
Insulated Panels

Finland, Denmark, Norway, Sweden

Kingspan

Roof Panels

Load Span Tables

Insulated roof panels:

- Kingspan **KS RW** (IPN)
- Kingspan **KS X-dek™ XD** (IPN) (0,7/0,9 mm)
- Kingspan **KS X-dek™ XD** (IPN) (0,7/1,1 mm)
- Kingspan **KS X-dek™ XM/XG** (IPN) (0,9 mm)
- Kingspan **KS X-dek™ XM/XG** (IPN) (1,1 mm)



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN 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	
40	ULS	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	ULS	-6,11	-4,70	-3,83	-3,22	-2,76	-2,39	-2,09	-1,67	-1,34	-1,02	-0,76	-0,56	-0,41	-0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-6,11	-4,70	-3,83	-3,22	-2,76	-2,39	-2,09	-1,67	-1,34	-1,02	-0,76	-0,56	-0,41	-0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ULS	-7,35	-5,88	-4,94	-4,25	-3,71	-3,26	-2,88	-2,49	-2,05	-1,70	-1,42	-1,20	-0,97	-0,77	-0,62	-0,49	-0,39	-0,31	-0,25	-0,20	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	-7,35	-5,88	-4,94	-4,25	-3,71	-3,26	-2,88	-2,49	-2,05	-1,70	-1,42	-1,20	-0,97	-0,77	-0,62	-0,49	-0,39	-0,31	-0,25	-0,20	-	-	-	-	-	-
100	ULS	-8,63	-7,10	-6,09	-5,33	-4,70	-4,17	-3,71	-3,32	-2,89	-2,45	-2,12	-1,84	-1,62	-1,44	-1,29	-1,17	-1,06	-0,96	-0,89	-0,82	-0,76	-0,70	-0,66	-0,61	-	
	SLS L/200	-8,63	-7,10	-6,09	-5,33	-4,70	-4,17	-3,71	-3,32	-2,89	-2,45	-2,12	-1,84	-1,62	-1,44	-1,29	-1,17	-1,06	-0,96	-0,89	-0,82	-0,76	-0,70	-0,66	-0,61	-	
120	ULS	-9,92	-8,35	-7,27	-6,43	-5,72	-5,11	-4,57	-4,02	-3,39	-2,88	-2,48	-2,17	-1,91	-1,70	-1,52	-1,35	-1,19	-1,05	-0,94	-0,81	-0,70	-0,61	-0,53	-0,46	-0,41	
	SLS L/200	-9,92	-8,35	-7,27	-6,43	-5,72	-5,11	-4,57	-4,02	-3,39	-2,88	-2,48	-2,17	-1,91	-1,70	-1,52	-1,35	-1,19	-1,05	-0,94	-0,81	-0,70	-0,61	-0,53	-0,46	-0,41	
140	ULS	-11,23	-9,61	-8,47	-7,55	-6,76	-6,06	-5,45	-4,64	-3,89	-3,31	-2,86	-2,49	-2,20	-1,95	-1,75	-1,57	-1,43	-1,30	-1,19	-1,10	-1,01	-0,95	-0,88	-0,83	-0,77	
	SLS L/200	-11,23	-9,61	-8,47	-7,55	-6,76	-6,06	-5,45	-4,64	-3,89	-3,31	-2,86	-2,49	-2,20	-1,95	-1,75	-1,57	-1,43	-1,30	-1,19	-1,10	-1,01	-0,95	-0,88	-0,83	-0,77	
160	ULS	-12,55	-10,89	-9,68	-8,68	-7,80	-7,02	-6,32	-5,24	-4,39	-3,74	-3,22	-2,81	-2,48	-2,20	-1,97	-1,77	-1,61	-1,47	-1,34	-1,23	-1,14	-1,06	-0,98	-0,92	-0,86	
	SLS L/200	-12,55	-10,89	-9,68	-8,68	-7,80	-7,02	-6,32	-5,24	-4,39	-3,74	-3,22	-2,81	-2,48	-2,20	-1,97	-1,77	-1,61	-1,47	-1,34	-1,23	-1,14	-1,06	-0,98	-0,92	-0,86	

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:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN 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	
40	ULS	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	ULS	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ULS	4,42	3,32	2,68	2,26	1,96	1,72	1,54	1,38	1,24	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,68	0,57	0,47	0,39	0,32	0,26	-	-	-	-	-	-
	SLS L/200	4,42	3,32	2,68	2,26	1,96	1,72	1,54	1,38	1,24	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,68	0,57	0,47	0,39	0,32	0,26	-	-	-	-	-	-
100	ULS	4,59	3,54	2,92	2,51	2,21	1,98	1,78	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	-	
	SLS L/200	4,59	3,54	2,92	2,51	2,21	1,98	1,78	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,03	0,95	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	-	
120	ULS	4,73	3,72	3,13	2,73	2,44	2,20	2,00	1,83	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,880	0,81	0,75	0,70	0,63	0,54	0,47	0,40	0,35	
	SLS L/200	4,73	3,72	3,13	2,73	2,44	2,20	2,00	1,83	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,02	0,95	0,880	0,81	0,75	0,70	0,63	0,54	0,47	0,40	0,35	
140	ULS	5,16	4,14	3,53	3,12	2,81	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,69	1,56	1,44	1,34	1,24	1,15	1,06	1,06	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	
	SLS L/200	5,16	4,14	3,53	3,12	2,81	2,56	2,34	2,15	1,98	1,83	1,69	1,56	1,44	1,34	1,24	1,15	1,06	1,06	0,93	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	
160	ULS	4,84	3,93	3,40	3,03	2,74	2,51	2,31	2,13	1,97	1,83	1,69	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,61	
	SLS L/200	4,84	3,93	3,40	3,03	2,74	2,51	2,31	2,13	1,97	1,83	1,69	1,57	1,45	1,34	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,61	

Notes:

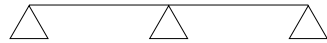
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN 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	
40	ULS	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,45	-0,42	-0,39	-0,36	-0,34	-	-	-	
	SLS L/200	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	-0,45	-0,42	-0,39	-0,36	-0,34	-	-	-	
60	ULS	-5,85	-3,93	-2,88	-2,23	-1,80	-1,50	-1,28	-1,11	-0,99	-0,88	-0,80	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46	-0,44	-0,42	-0,40	-0,38	-0,37	-	
	SLS L/200	-5,85	-3,93	-2,88	-2,23	-1,80	-1,50	-1,28	-1,11	-0,99	-0,88	-0,80	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46	-0,44	-0,42	-0,40	-0,38	-0,37	-	
80	ULS	-5,90	-4,03	-2,98	-2,32	-1,89	-1,58	-1,35	-1,18	-1,05	-0,94	-0,85	-0,78	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,56	-0,53	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,42	-0,40	-0,39	
	SLS L/200	-5,90	-4,03	-2,98	-2,32	-1,89	-1,58	-1,35	-1,18	-1,05	-0,94	-0,85	-0,78	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,56	-0,53	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,42	-0,40	-0,39	
100	ULS	-5,88	-4,07	-3,03	-2,37	-1,93	-1,62	-1,39	-1,21	-1,07	-0,97	-0,88	-0,81	-0,75	-0,70	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,43	-	
	SLS L/200	-5,88	-4,07	-3,03	-2,37	-1,93	-1,62	-1,39	-1,21	-1,07	-0,97	-0,88	-0,81	-0,75	-0,70	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,48	-0,46	-0,44	-0,43	-	
120	ULS	-5,84	-4,07	-3,05	-2,40	-1,95	-1,64	-1,40	-1,23	-1,09	-0,98	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,59	-0,56	-0,54	-0,51	-0,49	-0,47	-0,45	-0,44	-0,42	
	SLS L/200	-5,84	-4,07	-3,05	-2,40	-1,95	-1,64	-1,40	-1,23	-1,09	-0,98	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,59	-0,56	-0,54	-0,51	-0,49	-0,47	-0,45	-0,44	-0,42	
140	ULS	-6,20	-4,37	-3,30	-2,61	-2,13	-1,79	-1,54	-1,34	-1,19	-1,07	-0,99	-0,91	-0,84	-0,79	-0,74	-0,69	-0,66	-0,62	-0,59	-0,57	-0,54	-0,52	-0,50	-0,48	-0,47	
	SLS L/200	-6,20	-4,37	-3,30	-2,61	-2,13	-1,79	-1,54	-1,34	-1,19	-1,07	-0,99	-0,91	-0,84	-0,79	-0,74	-0,69	-0,66	-0,62	-0,59	-0,57	-0,54	-0,52	-0,50	-0,48	-0,47	
160	ULS	-5,58	-3,94	-2,97	-2,34	-1,91	-1,59	-1,36	-1,18	-1,02	-0,90	-0,81	-0,74	-0,68	-0,64	-0,61	-0,58	-0,55	-0,53	-0,52	-0,50	-0,49	-0,47	-0,45	-0,44	-0,42	
	SLS L/200	-5,58	-3,94	-2,97	-2,34	-1,91	-1,59	-1,36	-1,18	-1,02	-0,90	-0,81	-0,74	-0,68	-0,64	-0,61	-0,58	-0,55	-0,53	-0,52	-0,50	-0,49	-0,47	-0,45	-0,44	-0,42	

Notes:

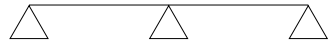
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Intermediate support width should be min. 60 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN 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	
40	ULS	4,44	3,15	2,41	1,85	1,45	1,17	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	-	-	-	
	SLS L/200	4,44	3,15	2,41	1,85	1,45	1,17	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	-	-	-	
60	ULS	4,19	3,04	2,38	1,93	1,51	1,22	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	-	
	SLS L/200	4,19	3,04	2,38	1,93	1,51	1,22	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	-	
80	ULS	4,42	3,32	2,68	2,08	1,65	1,34	1,12	0,95	0,82	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	
	SLS L/200	4,42	3,32	2,68	2,08	1,65	1,34	1,12	0,95	0,82	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	
100	ULS	4,59	3,54	2,90	2,22	1,77	1,46	1,22	1,04	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	-	
	SLS L/200	4,59	3,54	2,90	2,22	1,77	1,46	1,22	1,04	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	-	
120	ULS	4,73	3,72	3,05	2,36	1,90	1,56	1,32	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	
	SLS L/200	4,73	3,72	3,05	2,36	1,90	1,56	1,32	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	
140	ULS	5,16	4,14	3,20	2,49	2,00	1,66	1,40	1,20	1,04	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	
	SLS L/200	5,16	4,14	3,20	2,49	2,00	1,66	1,40	1,20	1,04	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	
160	ULS	4,84	3,93	3,35	2,62	2,12	1,76	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	
	SLS L/200	4,84	3,93	3,35	2,62	2,12	1,76	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24	

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:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Intermediate support width should be min. 60 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; wind suction; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN 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
40	ULS	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49
	SLS L/200	-5,41	-3,97	-3,09	-2,49	-2,06	-1,73	-1,48	-1,27	-1,11	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49
60	ULS	-6,11	-4,69	-3,47	-2,72	-2,22	-1,87	-1,61	-1,41	-1,26	-1,13	-1,03	-0,94	-0,87	-0,80	-0,75	-0,70	-0,66
	SLS L/200	-6,11	-4,69	-3,47	-2,72	-2,22	-1,87	-1,61	-1,41	-1,26	-1,13	-1,03	-0,94	-0,87	-0,80	-0,75	-0,70	-0,66
80	ULS	-6,89	-4,71	-3,51	-2,78	-2,29	-1,94	-1,68	-1,480	-1,32	-1,20	-1,09	-1,00	-0,93	-0,86	-0,81	-0,76	-0,71
	SLS L/200	-6,89	-4,71	-3,51	-2,78	-2,29	-1,94	-1,68	-1,48	-1,32	-1,20	-1,09	-1,00	-0,93	-0,86	-0,81	-0,76	-0,71
100	ULS	-6,77	-4,67	-3,51	-2,79	-2,30	-1,96	-1,70	-1,51	-1,35	-1,23	-1,12	-1,03	-0,96	-0,89	-0,84	-0,79	-0,74
	SLS L/200	-6,77	-4,67	-3,51	-2,79	-2,30	-1,96	-1,70	-1,51	-1,35	-1,23	-1,12	-1,03	-0,96	-0,89	-0,84	-0,79	-0,74
120	ULS	-6,65	-4,62	-3,49	-2,78	-2,30	-1,96	-1,71	-1,52	-1,36	-1,24	-1,13	-1,05	-0,97	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76
	SLS L/200	-6,65	-4,62	-3,49	-2,78	-2,30	-1,96	-1,71	-1,52	-1,36	-1,24	-1,13	-1,05	-0,97	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76
140	ULS	-6,98	-4,90	-3,72	-2,97	-2,47	-2,11	-1,84	-1,64	-1,47	-1,34	-1,23	-1,14	-1,06	-1,06	-0,94	-0,89	-0,84
	SLS L/200	-6,98	-4,90	-3,72	-2,97	-2,47	-2,11	-1,84	-1,64	-1,47	-1,34	-1,23	-1,14	-1,06	-1,06	-0,94	-0,89	-0,84
160	ULS	-6,24	-4,38	-3,32	-2,66	-2,21	-1,88	-1,65	-1,46	-1,32	-1,20	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,84	-0,80	-0,76
	SLS L/200	-6,24	-4,38	-3,32	-2,66	-2,21	-1,88	-1,65	-1,46	-1,32	-1,20	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,84	-0,80	-0,76

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:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Intermediate support width should be min. 60 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS RW**

Maximum load for roof panels Kingspan KS1000 RW; snow pressure; thickness of steel facings ext. 0,5 mm/int. 0,4 mm, IPN core installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m ² 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
40	ULS	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
	SLS L/200	4,44	3,15	2,41	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
60	ULS	4,19	3,04	2,38	1,96	1,66	1,43	1,25	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36
	SLS L/200	4,19	3,04	2,38	1,96	1,66	1,43	1,25	1,06	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36
80	ULS	4,42	3,32	2,68	2,26	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
	SLS L/200	4,42	3,32	2,68	2,26	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
100	ULS	4,59	3,54	2,92	2,51	2,10	1,73	1,45	1,25	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46
	SLS L/200	4,59	3,54	2,92	2,51	2,10	1,73	1,45	1,25	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46
120	ULS	4,73	3,72	3,13	2,73	2,21	1,83	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50
	SLS L/200	4,73	3,72	3,13	2,73	2,21	1,83	1,55	1,33	1,16	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50
140	ULS	5,16	4,14	3,53	2,87	2,31	1,92	1,62	1,40	1,22	1,07	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54
	SLS L/200	5,16	4,14	3,53	2,87	2,31	1,92	1,62	1,40	1,22	1,07	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54
160	ULS	4,84	3,93	3,40	2,99	2,42	2,01	1,71	1,48	1,29	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58
	SLS L/200	4,84	3,93	3,40	2,99	2,42	2,01	1,71	1,48	1,29	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58

Notes:

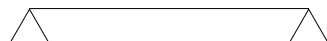
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,5 mm
- **Internal steel thickness:** 0,4 mm

- **Outside temperature:** 1st group=+55°C; 2nd group=+65°C; 3rd group=+80°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 40 mm**
- **Intermediate support width should be min. 60 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** T/I



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																											
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
100	ULS	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,20	-2,02	-1,87	-1,73	-1,60	-1,49	-1,38	-1,28			
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,20	-2,02	-1,87	-1,73	-1,60	-1,49	-1,38	-1,28			
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	-1,83	-1,74			
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	-1,83	-1,74			
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																											
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m			
100	ULS	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81			
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81			
140	ULS	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17			
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,17			

Notes:

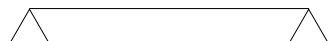
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,20	-2,02	-1,87	-1,73	-1,60	-1,49	-1,38	-1,28	
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,20	-2,02	-1,87	-1,73	-1,60	-1,49	-1,38	-1,28	
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	-1,83	-1,74	
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	-1,83	-1,74	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81	
	SLS L/200	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81	
140	ULS	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,01	1,83	1,68	1,53	1,41	1,27	
	SLS L/200	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,01	1,83	1,68	1,53	1,41	1,27	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as DOUBLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,24	-2,11	-1,99	-1,88	-1,78	-1,69	
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,24	-2,11	-1,99	-1,88	-1,78	-1,69	
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,23	
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,23	
140	ULS	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,26	
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,32	1,26	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Intermediate support width should be min. 200 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as DOUBLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,24	-2,11	-1,99	-1,88	-1,78	-1,69	
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15	-2,92	-2,73	-2,55	-2,39	-2,24	-2,11	-1,99	-1,88	-1,78	-1,69	
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47	-3,24	-3,04	-2,85	-2,69	-2,53	-2,39	-2,26	-2,14	-2,04	-1,93	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	2,99	2,71	2,47	2,26	2,07	1,91	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,23	
	SLS L/200	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	2,99	2,71	2,47	2,26	2,07	1,91	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,23	
140	ULS	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,64	2,42	2,23	2,06	1,91	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	
	SLS L/200	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88	2,64	2,42	2,23	2,06	1,91	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Intermediate support width should be min. 300 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION												
		2,00 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	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE												
		2,00 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	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01
140	ULS	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01
	SLS L/200	5,32	4,71	4,22	3,82	3,48	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,13	2,01

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Intermediate support width should be min. 200 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION												
		2,00 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	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15
	SLS L/200	-12,51	-10,37	-8,81	-7,62	-6,69	-5,94	-5,33	-4,81	-4,38	-4,01	-3,68	-3,40	-3,15
140	ULS	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47
	SLS L/200	-12,08	-10,17	-8,77	-7,69	-6,84	-6,15	-5,58	-5,10	-4,68	-4,32	-4,00	-3,72	-3,47
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE												
		2,00 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	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80
	SLS L/200	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80
140	ULS	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88
	SLS L/200	7,51	6,65	5,97	5,41	4,94	4,54	4,21	3,91	3,65	3,43	3,23	3,04	2,88

Notes:

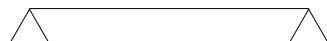
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Intermediate support width should be min. 300 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	-1,55	-1,47	
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	-1,55	-1,47	
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	-1,53	-1,68	
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	-1,53	-1,68	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,27	1,12	1,12	0,90	
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,27	1,12	1,12	0,90	
140	ULS	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	

Notes:

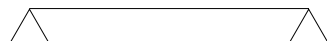
- The tables contain characteristic loads
- The above values include the panel's own weight
- **ULS** - Ultimate Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **SLS** - Serviceability Limit State - compare the values with the characteristic loads;
- **External steel thickness:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	-1,55	-1,47	
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	-1,55	-1,47	
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	-1,53	-1,68	
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	-1,53	-1,68	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																									
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	7,75 m	8,00 m	
100	ULS	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81	
	SLS L/200	7,52	6,67	5,98	5,42	4,95	4,56	4,22	3,92	3,67	3,44	3,24	3,03	2,80	2,59	2,40	2,21	1,98	1,78	1,60	1,45	1,29	1,14	1,01	0,92	0,81	
140	ULS	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,96	1,79	1,63	1,50	1,36	
	SLS L/200	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,96	1,79	1,63	1,50	1,36	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as DOUBLE SPAN 

Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	
140	ULS	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Intermediate support width should be min. 200 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V

Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as DOUBLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10	-2,88	-2,69	-2,51	-2,35	-2,21	-2,08	-1,97	-1,86	-1,76	-1,64	
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83	-2,65	-2,49	-2,34	-2,20	-2,08	-1,97	-1,86	-1,77	-1,68	-1,60	
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE																							
		2,00 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	7,25 m	7,50 m	
100	ULS	7,50	6,65	5,96	5,40	4,93	4,54	4,20	3,90	3,65	3,42	3,22	3,04	2,87	2,66	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,62	1,51	1,40	1,31	
	SLS L/200	7,50	6,65	5,96	5,40	4,93	4,54	4,20	3,90	3,65	3,42	3,22	3,04	2,87	2,66	2,43	2,23	2,05	1,89	1,75	1,62	1,51	1,40	1,31	
140	ULS	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,39	2,21	2,05	1,90	1,77	1,65	1,54	1,44	
	SLS L/200	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86	2,71	2,58	2,39	2,21	2,05	1,90	1,77	1,65	1,54	1,44	

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Intermediate support width should be min. 300 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION												
		2,00 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	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE												
		2,00 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	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99
140	ULS	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99
	SLS L/200	5,30	4,69	4,20	3,80	3,46	3,18	2,94	2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	1,99

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 100 mm**
- **Intermediate support width should be min. 200 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XD)**, interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XD) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as MULTISPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION												
		2,00 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	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10
	SLS L/200	-12,80	-10,54	-8,89	-7,65	-6,69	-5,92	-5,29	-4,77	-4,33	-3,96	-3,63	-3,35	-3,10
140	ULS	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83
	SLS L/200	-10,37	-8,64	-7,38	-6,43	-5,68	-5,09	-4,59	-4,18	-3,83	-3,53	-3,27	-3,04	-2,83
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE												
		2,00 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	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86
	SLS L/200	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86
140	ULS	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86
	SLS L/200	7,49	6,63	5,95	5,39	4,92	4,52	4,18	3,89	3,63	3,41	3,20	3,02	2,86

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:** 0,7 mm

- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **Outside temperature:** 2nd group=+65°C/-20°C (summer/winter)
- **Temperature inside:** +20°C/+20°C (summer/winter)
- **End support width should be min. 150 mm**
- **Intermediate support width should be min. 300 mm**
- **Panel profilation ext./int/:** D/V



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XM),(XG)**; interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XG, XM) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	-5,892	-4,311	-3,284	-2,581	-2,078	-1,706	-1,423	-1,202	-1,028
	SLS L/150	-7,740	-4,838	-3,209	-2,226	-1,597	-1,176	-0,884	-0,676	-0,522
	SLS L/200	-5,779	-3,603	-2,382	-1,645	-1,174	-0,858	-0,639	-0,483	-0,368
140	ULS	-5,889	-4,308	-3,282	-2,579	-2,076	-1,704	-1,421	-1,201	-1,027
	SLS L/150	-7,736	-4,834	-3,206	-2,223	-1,594	-1,174	-0,882	-0,674	-0,520
	SLS L/200	-5,775	-3,599	-2,378	-1,642	-1,170	-0,855	-0,637	-0,481	-0,366
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	6,083	4,451	3,393	2,667	2,148	1,764	1,471	1,244	1,063
	SLS L/150	8,043	5,030	3,338	2,317	1,664	1,226	0,923	0,706	0,547
	SLS L/200	6,006	3,747	2,478	1,713	1,223	0,895	0,668	0,506	0,386
140	ULS	6,690	4,914	3,754	2,957	2,385	1,961	1,638	1,386	1,187
	SLS L/150	8,962	5,629	3,749	2,609	1,879	1,389	1,049	0,806	0,626
	SLS L/200	6,695	4,195	2,786	1,932	1,384	1,017	0,762	0,580	0,445

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:** 1,2 mm or 1,5 mm PVC membrane - (XM); 0,45 mm glass tissue facing - (XG);
- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **End support width should be min. 60 mm**



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XM),(XG)**; interior steel thickness **0,9 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XG, XM) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 0,9 mm,
installed as MULTISPAN 

Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	-1,815	-1,546	-1,345	-1,188	-1,063	-0,961	-0,875	-0,803	-0,741
	SLS L/150	-18,938	-11,958	-8,013	-5,619	-4,081	-3,049	-2,331	-1,816	-1,437
	SLS L/200	-14,177	-8,943	-5,985	-4,190	-3,037	-2,262	-1,724	-1,339	-1,054
140	ULS	-2,606	-2,225	-1,939	-1,717	-1,538	-1,393	-1,229	-1,040	-0,889
	SLS L/150	-18,999	-11,990	-8,031	-5,629	-4,086	-3,052	-2,332	-1,817	-1,437
	SLS L/200	-14,223	-8,966	-5,998	-4,196	-3,040	-2,264	-1,725	-1,338	-1,053
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	3,447	2,945	2,569	2,276	2,042	1,735	1,448	1,224	1,047
	SLS L/150	20,208	12,701	8,481	5,931	4,300	3,207	2,449	1,907	1,508
	SLS L/200	15,130	9,500	6,336	4,424	3,201	2,381	1,813	1,407	1,108
140	ULS	3,924	3,354	2,927	2,595	2,329	2,111	1,840	1,560	1,338
	SLS L/150	22,709	14,298	9,562	6,695	4,859	3,629	2,775	2,163	1,713
	SLS L/200	17,005	10,697	7,146	4,996	3,619	2,697	2,057	1,598	1,261

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:** 1,2 mm or 1,5 mm PVC membrane - **(XM)**; 0,45 mm glass tissue facing - **(XG)**;
- **Internal steel thickness:** 0,9 mm
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 120 mm**



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XM),(XG)**; interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XG, XM) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as SINGLE SPAN



Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - wind SUCTION								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	-2,650	-2,294	-2,027	-1,819	-1,653	-1,517	-1,404	-1,308	-1,225
	SLS L/150	-10,416	-6,627	-4,496	-3,207	-2,382	-1,829	-1,445	-1,170	-0,968
	SLS L/200	-7,850	-5,009	-3,411	-2,444	-1,825	-1,411	-1,123	-0,917	-0,765
140	ULS	-3,016	-2,609	-2,304	-2,067	-1,877	-1,721	-1,592	-1,463	-1,284
	SLS L/150	-10,154	-6,460	-4,385	-3,131	-2,329	-1,792	-1,419	-1,152	-0,956
	SLS L/200	-7,657	-4,887	-3,331	-2,390	-1,789	-1,386	-1,107	-0,906	-0,759
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m² for spans - snow PRESSURE								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	2,502	2,112	1,819	1,592	1,410	1,261	1,137	1,031	0,871
	SLS L/150	9,747	6,078	4,018	2,772	1,975	1,442	1,072	0,807	0,613
	SLS L/200	7,268	4,517	2,971	2,037	1,439	1,039	0,762	0,563	0,417
140	ULS	2,653	2,238	1,927	1,685	1,492	1,334	1,202	1,089	0,905
	SLS L/150	10,186	6,361	4,207	2,903	2,068	1,509	1,120	0,842	0,638
	SLS L/200	7,595	4,725	3,109	2,131	1,505	1,086	0,794	0,586	0,432

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:** 1,2 mm or 1,5 mm PVC membrane - (XM); 0,45 mm glass tissue facing - (XG);
- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **End support width should be min. 60 mm**



Load span tables for panels **KS X-dek™ (XM),(XG)**; interior steel thickness **1,1 mm**

Maximum load for roof panels Kingspan KS 1000 X-dek™ (XG, XM) IPN with trapezoidal steel sheets thickness 1,1 mm,
installed as MULTISPAN 

Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m ² for spans - wind SUCTION								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	-2,183	-1,916	-1,716	-1,560	-1,435	-1,333	-1,248	-1,176	-1,115
	SLS L/150	-25,951	-16,487	-11,161	-7,939	-5,876	-4,494	-3,535	-2,848	-2,343
	SLS L/200	-19,542	-12,443	-8,449	-6,032	-4,485	-3,449	-2,729	-2,214	-1,836
140	ULS	-2,473	-2,168	-1,939	-1,761	-1,619	-1,502	-1,406	-1,323	-1,253
	SLS L/150	-24,993	-15,911	-10,794	-7,693	-5,707	-4,376	-3,450	-2,787	-2,300
	SLS L/200	-18,829	-12,018	-8,180	-5,855	-4,365	-3,366	-2,672	-2,175	-1,810
Panel thickness [mm]	Limit State	Maximum load, kN/m ² for spans - snow PRESSURE								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
100	ULS	2,273	1,883	1,590	1,363	1,181	1,032	0,908	0,802	0,634
	SLS L/150	24,186	15,146	10,054	6,971	4,996	3,672	2,753	2,094	1,610
	SLS L/200	18,055	11,275	7,456	5,143	3,662	2,669	1,980	1,486	1,123
140	ULS	2,404	1,989	1,679	1,437	1,243	1,085	0,953	0,842	0,679
	SLS L/150	25,548	15,986	10,604	7,346	5,260	3,862	2,892	2,197	1,686
	SLS L/200	19,069	11,898	7,861	5,417	3,853	2,805	2,077	1,556	1,173

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:** 1,2 mm or 1,5 mm PVC membrane - **(XM)**; 0,45 mm glass tissue facing - **(XG)**;
- **Internal steel thickness:** 1,1 mm
- **End support width should be min. 60 mm**
- **Intermediate support width should be min. 120 mm**

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.

