

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 40 mm.

Table	14
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

\* Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	2,36	2,71	3,20	3,69	4,58	2,08	1,77	1,57	1,36	1,22	1,08	1,03	0,94	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	2,72	2,97	3,31	3,81	3,95	3,04	2,83	2,64	2,42	2,24	2,03	1,95	1,81	1,61	
	II	ULS	2,27	2,61	3,09	3,69	4,58	2,08	1,77	1,57	1,36	1,22	1,08	1,03	0,94	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	2,72	2,97	3,24	3,52	3,92	3,04	2,83	2,64	2,42	2,24	2,03	1,95	1,81	1,61	
	III	ULS	2,15	2,46	2,91	3,61	4,58	2,08	1,77	1,57	1,36	1,22	1,08	1,03	0,94	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	2,58	2,70	2,84	3,02	3,26	3,04	2,83	2,64	2,42	2,24	2,03	1,95	1,81	1,61	
double-span system	I	ULS	2,16	2,52	2,92	3,58	4,54	1,86	1,42	1,17	0,93	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	3,49	3,81	4,26	4,92	6,07	4,28	3,83	3,50	3,14	2,88	2,61	2,51	2,34	2,08	
	II	ULS	2,16	2,42	2,79	3,41	4,54	1,86	1,42	1,17	0,93	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,49	3,81	4,26	4,92	6,07	4,28	3,83	3,50	3,14	2,88	2,61	2,51	2,34	2,08	
	III	ULS	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,05	1,03	1,01	0,93	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,49	3,81	4,26	4,92	6,07	4,28	3,83	3,50	3,14	2,88	2,61	2,51	2,34	2,08	
multispan system	I	ULS	2,01	2,57	3,34	3,89	4,79	2,48	1,87	1,50	1,16	0,95	0,77	0,71	0,61	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,33	3,64	4,05	4,66	5,71	4,07	3,65	3,35	3,01	2,76	2,51	2,41	2,24	2,00	
	II	ULS	2,01	2,57	3,24	3,89	4,79	2,48	1,87	1,50	1,16	0,95	0,77	0,71	0,61	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,33	3,64	4,05	4,66	5,71	4,07	3,65	3,35	3,01	2,76	2,51	2,41	2,24	2,00	
	III	ULS	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,66	0,66	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,61	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,33	3,64	4,05	4,66	5,51	4,07	3,65	3,35	3,01	2,76	2,51	2,41	2,24	2,00	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 50 mm.

Table	15
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	2,67	3,09	3,45	3,99	4,99	2,31	1,94	1,69	1,44	1,28	1,12	1,06	0,97	0,84	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	2,99	3,27	3,66	4,23	4,40	3,35	3,11	2,89	2,64	2,44	2,20	2,10	1,94	1,71	
	II	ULS	2,58	3,00	3,45	3,99	4,99	2,31	1,94	1,69	1,44	1,28	1,12	1,06	0,97	0,84	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	2,99	3,27	3,61	3,93	4,40	3,35	3,11	2,89	2,64	2,44	2,20	2,10	1,94	1,71	
	III	ULS	2,43	2,82	3,39	3,99	4,99	2,31	1,94	1,69	1,44	1,28	1,12	1,06	0,97	0,84	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	2,83	2,97	3,14	3,35	3,64	3,35	3,11	2,89	2,64	2,44	2,20	2,10	1,94	1,71	
double-span system	I	ULS	2,31	2,61	3,05	3,78	5,08	1,79	1,38	1,15	0,92	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	3,79	4,17	4,68	5,43	6,75	4,70	4,18	3,81	3,39	3,09	2,79	2,67	2,48	2,19	
	II	ULS	2,22	2,50	2,90	3,59	5,02	1,79	1,38	1,15	0,92	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,79	4,17	4,68	5,43	6,75	4,70	4,18	3,81	3,39	3,09	2,79	2,67	2,48	2,19	
	III	ULS	2,09	2,34	2,69	3,30	4,59	1,65	1,38	1,15	0,92	0,78	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,79	4,17	4,68	5,43	6,75	4,70	4,18	3,81	3,39	3,09	2,79	2,67	2,48	2,19	
multispan system	I	ULS	2,62	2,96	3,48	4,17	5,17	2,41	1,82	1,46	1,14	0,94	0,76	0,70	0,60	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,64	3,99	4,46	5,16	6,36	4,48	4,01	3,65	3,27	2,98	2,70	2,58	2,39	2,12	
	II	ULS	2,55	2,88	3,37	4,17	5,17	2,41	1,82	1,46	1,14	0,94	0,76	0,70	0,60	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,64	3,99	4,46	5,16	6,36	4,48	4,01	3,65	3,27	2,98	2,70	2,58	2,39	2,12	
	III	ULS	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	0,97	0,95	0,92	0,90	0,88	0,76	0,70	0,60	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	3,64	3,99	4,46	5,16	6,23	4,48	4,01	3,65	3,27	2,98	2,70	2,58	2,39	2,12	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 60 mm.

Table	16
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	3,01	3,29	3,69	4,29	5,37	2,61	2,14	1,84	1,54	1,35	1,17	1,11	1,00	0,86	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,27	3,59	4,02	4,66	4,88	3,68	3,40	3,15	2,87	2,64	2,37	2,26	2,08	1,82	
	II	ULS	2,94	3,29	3,69	4,29	5,37	2,61	2,14	1,84	1,54	1,35	1,17	1,11	1,00	0,86	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,27	3,59	4,00	4,38	4,88	3,68	3,40	3,15	2,87	2,64	2,37	2,26	2,08	1,82	
	III	ULS	2,78	3,26	3,69	4,29	5,37	2,61	2,14	1,84	1,54	1,35	1,17	1,11	1,00	0,86	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,10	3,27	3,47	3,72	4,06	3,68	3,40	3,15	2,87	2,64	2,37	2,26	2,08	1,82	
double-span system	I	ULS	2,39	2,71	3,18	3,97	5,57	1,74	1,36	1,13	0,91	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,11	4,54	5,11	5,96	7,43	5,13	4,55	4,12	3,66	3,32	2,98	2,85	2,63	2,31	
	II	ULS	2,29	2,58	3,02	3,76	5,35	1,74	1,36	1,13	0,91	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,11	4,54	5,11	5,96	7,43	5,13	4,55	4,12	3,66	3,32	2,98	2,85	2,63	2,31	
	III	ULS	2,15	2,41	2,79	3,45	4,87	1,74	1,36	1,13	0,91	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,11	4,54	5,11	5,96	7,43	5,13	4,55	4,12	3,66	3,32	2,98	2,85	2,63	2,31	
multispan system	I	ULS	2,69	3,06	3,62	4,45	5,54	2,35	1,78	1,43	1,12	0,92	0,76	0,69	0,60	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	3,96	4,36	4,89	5,67	7,01	4,90	4,37	3,97	3,54	3,21	2,89	2,76	2,55	2,24	
	II	ULS	2,61	2,97	3,50	4,42	5,54	2,35	1,78	1,43	1,12	0,92	0,76	0,69	0,60	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	3,96	4,36	4,89	5,67	7,01	4,90	4,37	3,97	3,54	3,21	2,89	2,76	2,55	2,24	
	III	ULS	2,50	2,83	3,33	4,18	5,54	2,35	1,72	1,43	1,12	0,92	0,76	0,69	0,60	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	3,96	4,36	4,89	5,67	6,98	4,90	4,37	3,97	3,54	3,21	2,89	2,76	2,55	2,24	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 80 mm.

Table	17
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

\* Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	3,36	3,69	4,14	4,83	6,09	3,37	2,69	2,23	1,80	1,52	1,29	1,21	1,08	0,90	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,84	4,23	4,75	5,51	5,89	4,35	4,01	3,71	3,36	3,07	2,74	2,61	2,39	2,06	
	II	ULS	3,36	3,69	4,14	4,83	6,09	3,37	2,69	2,23	1,80	1,52	1,29	1,21	1,08	0,90	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,84	4,23	4,75	5,30	5,89	4,35	4,01	3,71	3,36	3,07	2,74	2,61	2,39	2,06	
	III	ULS	3,36	3,69	4,14	4,83	6,09	3,37	2,69	2,23	1,80	1,52	1,29	1,21	1,08	0,90	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,68	3,89	4,14	4,48	4,94	4,35	4,01	3,71	3,36	3,07	2,74	2,61	2,39	2,06	
double-span system	I	ULS	2,54	2,90	3,44	4,37	6,10	1,67	1,33	1,11	0,91	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,78	5,29	5,99	7,01	8,78	5,99	5,29	4,78	4,21	3,80	3,38	3,22	2,95	2,56	
	II	ULS	2,43	2,76	3,26	4,12	6,01	1,67	1,33	1,11	0,91	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,78	5,29	5,99	7,01	8,78	5,99	5,29	4,78	4,21	3,80	3,38	3,22	2,95	2,56	
	III	ULS	2,27	2,56	3,00	3,75	5,43	1,67	1,33	1,11	0,91	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,78	5,29	5,99	7,01	8,78	5,99	5,29	4,78	4,21	3,80	3,38	3,22	2,95	2,56	
multispan system	I	ULS	2,85	3,27	3,91	4,98	6,24	2,25	1,70	1,38	1,09	0,91	0,75	0,69	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,62	5,10	5,74	6,68	8,29	5,74	5,10	4,62	4,09	3,70	3,31	3,15	2,89	2,51	
	II	ULS	2,76	3,16	3,77	4,84	6,24	2,25	1,70	1,38	1,09	0,91	0,75	0,69	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,62	5,10	5,74	6,68	8,29	5,74	5,10	4,62	4,09	3,70	3,31	3,15	2,89	2,51	
	III	ULS	2,62	2,99	3,56	4,56	6,24	2,25	1,70	1,38	1,09	0,91	0,75	0,69	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	4,62	5,10	5,74	6,68	8,29	5,74	5,10	4,62	4,09	3,70	3,31	3,15	2,89	2,51	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 100 mm.

Table	18
-------	----

External facing thickness	0,50 [mm]		
Internal facing thickness	0,40 [mm]		
Outside temperature	+55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)		
Inside temperature	+25 °C / +20 °C (summer/winter)		
Minimal width of extreme support	60 [mm]		
Minimal width of middle support	80 [mm]		
* Required number of joints	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>a</td><td>b</td></tr></table> a – on extreme support b – on middle support	a	b
a	b		

ULS	– Ultimate Limit State
SLS	– Serviceability Limit State

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	3,69	4,06	4,57	5,34	6,74	3,85	3,05	2,48	1,93	1,59	1,32	1,22	1,08	0,89	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,42	4,87	5,47	6,35	6,90	5,05	4,63	4,28	3,87	3,52	3,13	2,97	2,71	2,32	
	II	ULS	3,69	4,06	4,57	5,34	6,74	3,85	3,05	2,48	1,93	1,59	1,32	1,22	1,08	0,89	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,42	4,87	5,47	6,23	6,90	5,05	4,63	4,28	3,87	3,52	3,13	2,97	2,71	2,32	
	III	ULS	3,69	4,06	4,57	5,34	6,74	3,85	3,05	2,48	1,93	1,59	1,32	1,22	1,08	0,89	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,29	4,54	4,86	5,27	5,86	5,05	4,63	4,28	3,87	3,52	3,13	2,97	2,71	2,32	
double-span system	I	ULS	2,70	3,10	3,71	4,76	6,52	1,58	1,31	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,46	6,06	6,87	8,05	10,10	6,84	6,04	5,44	4,78	4,30	3,81	3,61	3,29	2,83	
	II	ULS	2,57	2,94	3,50	4,48	6,52	1,58	1,31	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,46	6,06	6,87	8,05	10,10	6,84	6,04	5,44	4,78	4,30	3,81	3,61	3,29	2,83	
	III	ULS	2,39	2,72	3,20	4,05	5,98	1,58	1,31	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,46	6,06	6,87	8,05	10,10	6,84	6,04	5,44	4,78	4,30	3,81	3,61	3,29	2,83	
multispan system	I	ULS	3,00	3,47	4,19	5,45	6,89	2,16	1,65	1,35	1,07	0,90	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,29	5,84	6,58	7,67	9,54	6,56	5,82	5,27	4,66	4,20	3,74	3,55	3,24	2,79	
	II	ULS	2,90	3,35	4,04	5,25	6,89	2,16	1,65	1,35	1,07	0,90	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,29	5,84	6,58	7,67	9,54	6,56	5,82	5,27	4,66	4,20	3,74	3,55	3,24	2,79	
	III	ULS	2,75	3,16	3,80	4,93	6,89	2,16	1,65	1,35	1,07	0,90	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,29	5,84	6,58	7,67	9,54	6,56	5,82	5,27	4,66	4,20	3,74	3,55	3,24	2,79	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 120 mm.

Table	19
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
Internal facing thickness 0,40 [mm]  
Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
Minimal width of extreme support 60 [mm]  
Minimal width of middle support 80 [mm]

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

\* Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,01	4,41	4,96	5,81	7,35	4,21	3,33	2,69	2,03	1,64	1,33	1,22	1,07	0,87	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,98	5,49	6,17	7,15	7,89	5,74	5,23	4,84	4,37	3,96	3,52	3,34	3,04	2,59	
	II	ULS	4,01	4,41	4,96	5,81	7,35	4,21	3,33	2,69	2,03	1,64	1,33	1,22	1,07	0,87	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,98	5,49	6,17	7,14	7,89	5,74	5,23	4,84	4,37	3,96	3,52	3,34	3,04	2,59	
	III	ULS	4,01	4,41	4,96	5,81	7,35	4,21	3,33	2,69	2,03	1,64	1,33	1,22	1,07	0,87	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,90	5,21	5,58	6,08	6,80	5,74	5,23	4,84	4,37	3,96	3,52	3,34	3,04	2,59	
double-span system	I	ULS	2,75	3,29	3,97	5,13	6,92	1,52	1,29	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,13	6,81	7,73	9,07	11,38	7,68	6,77	6,10	5,36	4,80	4,24	4,02	3,65	3,12	
	II	ULS	2,59	3,12	3,74	4,82	6,92	1,52	1,29	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,13	6,81	7,73	9,07	11,38	7,68	6,77	6,10	5,36	4,80	4,24	4,02	3,65	3,12	
	III	ULS	2,35	2,84	3,41	4,35	6,52	1,52	1,29	1,10	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,13	6,81	7,73	9,07	11,38	7,68	6,77	6,10	5,36	4,80	4,24	4,02	3,65	3,12	
multispan system	I	ULS	3,16	3,68	4,47	5,87	7,49	2,08	1,60	1,32	1,06	0,89	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,94	6,57	7,41	8,63	10,74	7,36	6,53	5,92	5,22	4,70	4,17	3,96	3,60	3,08	
	II	ULS	3,05	3,54	4,30	5,64	7,49	2,08	1,60	1,32	1,06	0,89	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,94	6,57	7,41	8,63	10,74	7,36	6,53	5,92	5,22	4,70	4,17	3,96	3,60	3,08	
	III	ULS	2,88	3,33	4,03	5,30	7,49	1,72	1,43	1,28	1,06	0,89	0,74	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	5,94	6,57	7,41	8,63	10,74	7,36	6,53	5,92	5,22	4,70	4,17	3,96	3,60	3,08	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 140 mm.

Table	20
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

\* Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,30	4,73	5,33	6,25	7,92	4,47	3,50	2,84	2,10	1,66	1,31	1,20	1,04	0,85	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,53	6,10	6,84	7,93	8,86	6,39	5,83	5,38	4,87	4,40	3,91	3,71	3,37	2,87	
	II	ULS	4,30	4,73	5,33	6,25	7,92	4,47	3,50	2,84	2,10	1,66	1,31	1,20	1,04	0,85	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,53	6,10	6,84	7,93	8,86	6,39	5,83	5,38	4,87	4,40	3,91	3,71	3,37	2,87	
	III	ULS	4,30	4,73	5,33	6,25	7,92	4,47	3,50	2,84	2,10	1,66	1,31	1,20	1,04	0,85	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,52	5,87	6,31	6,89	7,73	6,39	5,83	5,38	4,87	4,40	3,91	3,71	3,37	2,87	
double-span system	I	ULS	2,74	3,31	4,21	5,49	7,30	1,48	1,29	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,80	7,56	8,57	10,06	12,63	8,49	7,49	6,75	5,92	5,30	4,68	4,43	4,02	3,41	
	II	ULS	2,57	3,10	3,95	5,15	7,30	1,48	1,29	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,80	7,56	8,57	10,06	12,63	8,49	7,49	6,75	5,92	5,30	4,68	4,43	4,02	3,41	
	III	ULS	2,32	2,79	3,55	4,64	7,05	1,48	1,29	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,80	7,56	8,57	10,06	12,63	8,49	7,49	6,75	5,92	5,30	4,68	4,43	4,02	3,41	
multispan system	I	ULS	3,20	3,87	4,74	6,28	8,06	2,01	1,57	1,30	1,05	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,59	7,28	8,21	9,57	11,91	8,13	7,23	6,54	5,77	5,20	4,61	4,37	3,97	3,38	
	II	ULS	3,09	3,72	4,55	6,03	8,06	2,01	1,57	1,30	1,05	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,59	7,28	8,21	9,57	11,91	8,13	7,23	6,54	5,77	5,20	4,61	4,37	3,97	3,38	
	III	ULS	2,92	3,50	4,27	5,65	8,06	1,43	1,29	1,19	1,05	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,59	7,28	8,21	9,57	11,91	8,13	7,23	6,54	5,77	5,20	4,61	4,37	3,97	3,38	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 150 mm.

Table	21
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,44	4,89	5,51	6,47	8,20	4,50	3,50	2,86	2,11	1,64	1,29	1,18	1,02	0,83	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,81	6,39	7,17	8,31	9,33	6,71	6,12	5,65	5,11	4,61	4,10	3,90	3,54	3,01	
	II	ULS	4,44	4,89	5,51	6,47	8,20	4,50	3,50	2,86	2,11	1,64	1,29	1,18	1,02	0,83	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,81	6,39	7,17	8,31	9,33	6,71	6,12	5,65	5,11	4,61	4,10	3,90	3,54	3,01	
	III	ULS	4,44	4,89	5,51	6,47	8,20	4,50	3,50	2,86	2,11	1,64	1,29	1,18	1,02	0,83	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,81	6,20	6,67	7,30	8,19	6,71	6,12	5,65	5,11	4,61	4,10	3,90	3,54	3,01	
double-span system	I	ULS	2,73	3,30	4,20	5,66	7,48	1,46	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,13	7,92	8,99	10,55	13,24	8,88	7,85	7,07	6,20	5,56	4,90	4,64	4,20	3,56	
	II	ULS	2,56	3,08	3,93	5,31	7,48	1,46	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,13	7,92	8,99	10,55	13,24	8,88	7,85	7,07	6,20	5,56	4,90	4,64	4,20	3,56	
	III	ULS	2,31	2,76	3,51	4,78	7,30	1,46	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,13	7,92	8,99	10,55	13,24	8,88	7,85	7,07	6,20	5,56	4,90	4,64	4,20	3,56	
multispan system	I	ULS	3,19	3,91	4,87	6,48	8,33	1,99	1,55	1,29	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,91	7,64	8,61	10,03	12,49	8,51	7,56	6,85	6,05	5,44	4,83	4,58	4,16	3,54	
	II	ULS	3,08	3,78	4,68	6,22	8,33	1,99	1,55	1,29	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,91	7,64	8,61	10,03	12,49	8,51	7,56	6,85	6,05	5,44	4,83	4,58	4,16	3,54	
	III	ULS	2,90	3,58	4,38	5,82	8,33	1,36	1,24	1,16	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	6,91	7,64	8,61	10,03	12,49	8,51	7,56	6,85	6,05	5,44	4,83	4,58	4,16	3,54	



Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 160 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

Uls	-	Ultimate Limit State
Sls	-	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	Uls	4,57	5,04	5,69	6,67	8,46	4,49	3,49	2,86	2,18	1,68	1,30	1,19	1,02	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Sls L/200	6,07	6,69	7,50	8,69	9,80	7,02	6,40	5,92	5,34	4,83	4,30	4,08	3,71	3,15	
	II	Uls	4,57	5,04	5,69	6,67	8,46	4,49	3,49	2,86	2,18	1,68	1,30	1,19	1,02	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sls L/200	6,07	6,69	7,50	8,69	9,80	7,02	6,40	5,92	5,34	4,83	4,30	4,08	3,71	3,15	
	III	Uls	4,57	5,04	5,69	6,67	8,46	4,49	3,49	2,86	2,18	1,68	1,30	1,19	1,02	0,82	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sls L/200	6,07	6,53	7,03	7,70	8,65	7,02	6,40	5,92	5,34	4,83	4,30	4,08	3,71	3,15	
double-span system	I	Uls	2,73	3,29	4,18	5,81	7,66	1,45	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		Sls L/200	7,46	8,29	9,40	11,03	13,84	9,27	8,19	7,39	6,48	5,81	5,12	4,85	4,39	3,72	
	II	Uls	2,55	3,07	3,90	5,46	7,66	1,45	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		Sls L/200	7,46	8,29	9,40	11,03	13,84	9,27	8,19	7,39	6,48	5,81	5,12	4,85	4,39	3,72	
	III	Uls	2,30	2,74	3,47	4,89	7,56	1,45	1,28	1,09	0,90	0,77	0,64	0,59	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		Sls L/200	7,46	8,29	9,40	11,03	13,84	9,27	8,19	7,39	6,48	5,81	5,12	4,85	4,39	3,72	
multispan system	I	Uls	3,18	3,89	5,01	6,67	8,60	1,96	1,54	1,28	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		Sls L/200	7,22	7,98	9,00	10,49	13,05	8,88	7,90	7,16	6,32	5,69	5,04	4,78	4,34	3,69	
	II	Uls	3,06	3,76	4,80	6,40	8,60	1,96	1,54	1,28	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		Sls L/200	7,22	7,98	9,00	10,49	13,05	8,88	7,90	7,16	6,32	5,69	5,04	4,78	4,34	3,69	
	III	Uls	2,87	3,55	4,49	5,99	8,60	1,31	1,21	1,13	1,04	0,88	0,73	0,68	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		Sls L/200	7,22	7,98	9,00	10,49	13,05	8,88	7,90	7,16	6,32	5,69	5,04	4,78	4,34	3,69	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 180 mm.

Table	23
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,63	5,10	5,76	6,76	8,59	4,48	3,48	2,85	2,24	1,77	1,34	1,20	1,02	0,81	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	6,60	7,26	8,14	9,42	10,71	7,64	6,97	6,44	5,80	5,25	4,67	4,44	4,04	3,43	
	II	ULS	4,63	5,10	5,76	6,76	8,59	4,48	3,48	2,85	2,24	1,77	1,34	1,20	1,02	0,81	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	6,60	7,26	8,14	9,42	10,71	7,64	6,97	6,44	5,80	5,25	4,67	4,44	4,04	3,43	
	III	ULS	4,63	5,10	5,76	6,76	8,59	4,48	3,48	2,85	2,24	1,77	1,34	1,20	1,02	0,81	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	6,60	7,18	7,74	8,51	9,56	7,64	6,97	6,44	5,80	5,25	4,67	4,44	4,04	3,43	
double-span system	I	ULS	2,73	3,05	3,05	3,05	3,05	1,43	1,27	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	8,11	9,00	10,21	11,97	15,03	10,04	8,88	8,01	7,03	6,30	5,56	5,26	4,75	4,02	
	II	ULS	2,54	3,05	3,05	3,05	3,05	1,43	1,27	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	8,11	9,00	10,21	11,97	15,03	10,04	8,88	8,01	7,03	6,30	5,56	5,26	4,75	4,02	
	III	ULS	2,28	2,71	3,05	3,05	3,05	1,43	1,27	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	8,11	9,00	10,21	11,97	15,03	10,04	8,88	8,01	7,03	6,30	5,56	5,26	4,75	4,02	
multispan system	I	ULS	3,16	3,87	4,99	6,73	8,53	1,91	1,51	1,27	1,03	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,84	8,67	9,77	11,37	14,16	9,61	8,55	7,76	6,85	6,17	5,47	5,19	4,71	4,00	
	II	ULS	3,03	3,73	4,83	6,73	8,53	1,91	1,51	1,27	1,03	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,84	8,67	9,77	11,37	14,16	9,61	8,55	7,76	6,85	6,17	5,47	5,19	4,71	4,00	
	III	ULS	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,24	1,16	1,09	1,01	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	7,84	8,67	9,77	11,37	14,16	9,61	8,55	7,76	6,85	6,17	5,47	5,19	4,71	4,00	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 200 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

Uls	-	Ultimate Limit State
Sls	-	Serviceability Limit State

a	b	a - on extreme support
		b - on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,67	5,15	5,82	6,83	8,69	4,46	3,47	2,84	2,23	1,81	1,34	1,20	1,01	0,80	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,11	7,82	8,76	10,14	11,59	8,23	7,51	6,95	6,25	5,66	5,05	4,79	4,36	3,71	
	II	ULS	4,67	5,15	5,82	6,83	8,69	4,46	3,47	2,84	2,23	1,81	1,34	1,20	1,01	0,80	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	7,11	7,82	8,76	10,14	11,59	8,23	7,51	6,95	6,25	5,66	5,05	4,79	4,36	3,71	
	III	ULS	4,67	5,15	5,82	6,83	8,69	4,46	3,47	2,84	2,23	1,81	1,34	1,20	1,01	0,80	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS L/200	7,11	7,82	8,45	9,28	10,46	8,23	7,51	6,95	6,25	5,66	5,05	4,79	4,36	3,71	
double-span system	I	ULS	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	1,42	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	8,74	9,71	11,00	12,90	15,99	10,78	9,55	8,62	7,57	6,78	5,99	5,66	5,12	4,33	
	II	ULS	2,53	2,67	2,67	2,67	2,67	1,42	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	8,74	9,71	11,00	12,90	15,99	10,78	9,55	8,62	7,57	6,78	5,99	5,66	5,12	4,33	
	III	ULS	2,27	2,67	2,67	2,67	2,67	1,42	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	8,74	9,71	11,00	12,90	15,99	10,78	9,55	8,62	7,57	6,78	5,99	5,66	5,12	4,33	
multispan system	I	ULS	3,15	3,85	4,97	6,64	7,33	1,88	1,49	1,26	1,03	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	8,45	9,34	10,52	12,24	15,24	10,32	9,19	8,34	7,38	6,64	5,90	5,59	5,07	4,30	
	II	ULS	3,01	3,69	4,79	6,64	7,33	1,88	1,49	1,26	1,03	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	8,45	9,34	10,52	12,24	15,24	10,32	9,19	8,34	7,38	6,64	5,90	5,59	5,07	4,30	
	III	ULS	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,20	1,13	1,07	0,99	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS L/200	8,45	9,34	10,52	12,24	15,24	10,32	9,19	8,34	7,38	6,64	5,90	5,59	5,07	4,30	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 225 mm.

Table	25
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]  
 \* Required number of joints

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

a	b	a – on extreme support
		b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,66	5,14	5,81	6,83	8,69	4,45	3,46	2,84	2,23	1,82	1,31	1,17	0,98	0,77	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,74	8,50	9,52	11,01	12,66	8,95	8,18	7,57	6,79	6,16	5,50	5,23	4,76	4,06	
	II	ULS	4,66	5,14	5,81	6,83	8,69	4,45	3,46	2,84	2,23	1,82	1,31	1,17	0,98	0,77	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,74	8,50	9,52	11,01	12,66	8,95	8,18	7,57	6,79	6,16	5,50	5,23	4,76	4,06	
	III	ULS	4,66	5,14	5,81	6,83	8,69	4,45	3,46	2,84	2,23	1,82	1,31	1,17	0,98	0,77	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,74	8,50	9,33	10,23	11,57	8,95	8,18	7,57	6,79	6,16	5,50	5,23	4,76	4,06	
double-span system	I	ULS	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	1,40	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,52	10,56	11,97	14,02	15,99	11,68	10,36	9,36	8,23	7,38	6,52	6,17	5,58	4,71	
	II	ULS	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	1,40	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,52	10,56	11,97	14,02	15,99	11,68	10,36	9,36	8,23	7,38	6,52	6,17	5,58	4,71	
	III	ULS	2,25	2,45	2,45	2,45	2,45	1,40	1,26	1,09	0,90	0,77	0,64	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,52	10,56	11,97	14,02	15,99	11,68	10,36	9,36	8,23	7,38	6,52	6,17	5,58	4,71	
multispan system	I	ULS	3,13	3,83	4,94	5,67	5,67	1,84	1,48	1,25	1,02	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,20	10,15	11,43	13,30	15,99	11,17	9,96	9,05	8,01	7,22	6,42	6,08	5,52	4,69	
	II	ULS	2,98	3,65	4,75	5,67	5,67	1,84	1,48	1,25	1,02	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,20	10,15	11,43	13,30	15,99	11,17	9,96	9,05	8,01	7,22	6,42	6,08	5,52	4,69	
	III	ULS	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,16	1,09	1,04	0,97	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,20	10,15	11,43	13,30	15,99	11,17	9,96	9,05	8,01	7,22	6,42	6,08	5,52	4,69	

Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m<sup>2</sup>]  
for panel PWS-D 250 mm.

Table	26
-------	----

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,40 [mm]  
 Outside temperature +55 °C; +65 °C; +80 °C / -20 °C (summer/winter)  
 Inside temperature +25 °C / +20 °C (summer/winter)  
 Minimal width of extreme support 60 [mm]  
 Minimal width of middle support 80 [mm]

ULS	–	Ultimate Limit State
SLS	–	Serviceability Limit State

\* Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
b – on middle support

Static scheme	Colour group	Criteria	Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-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	
single-span system	I	ULS	4,62	5,10	5,76	6,78	8,65	4,43	3,45	2,83	2,23	1,79	1,27	1,13	0,94	0,73	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	8,35	9,17	10,26	11,86	13,68	9,65	8,82	8,18	7,32	6,64	5,94	5,65	5,16	4,40	
	II	ULS	4,62	5,10	5,76	6,78	8,65	4,43	3,45	2,83	2,23	1,79	1,27	1,13	0,94	0,73	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	8,35	9,17	10,26	11,86	13,68	9,65	8,82	8,18	7,32	6,64	5,94	5,65	5,16	4,40	
	III	ULS	4,62	5,10	5,76	6,78	8,65	4,43	3,45	2,83	2,23	1,79	1,27	1,13	0,94	0,73	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	8,35	9,17	10,18	11,17	12,68	9,65	8,82	8,18	7,32	6,64	5,94	5,65	5,16	4,40	
double-span system	I	ULS	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	1,39	1,25	1,09	0,90	0,77	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	10,28	11,41	12,91	15,13	15,99	12,55	11,15	10,08	8,88	7,97	7,04	6,66	6,03	5,09	
	II	ULS	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	1,39	1,25	1,09	0,90	0,77	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	10,28	11,41	12,91	15,13	15,99	12,55	11,15	10,08	8,88	7,97	7,04	6,66	6,03	5,09	
	III	ULS	2,24	2,32	2,32	2,32	2,32	1,39	1,25	1,09	0,90	0,77	0,65	0,60	0,52	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	10,28	11,41	12,91	15,13	15,99	12,55	11,15	10,08	8,88	7,97	7,04	6,66	6,03	5,09	
multispan system	I	ULS	3,11	3,80	4,61	4,61	4,61	1,77	1,46	1,24	1,02	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,92	10,95	12,32	14,34	15,99	12,00	10,71	9,74	8,63	7,79	6,93	6,57	5,97	5,06	
	II	ULS	2,95	3,62	4,61	4,61	4,61	1,77	1,46	1,24	1,02	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,92	10,95	12,32	14,34	15,99	12,00	10,71	9,74	8,63	7,79	6,93	6,57	5,97	5,06	
	III	ULS	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,13	1,07	1,02	0,96	0,87	0,73	0,67	0,59	0,50	
		Joints*	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS L/200	9,92	10,95	12,32	14,34	15,99	12,00	10,71	9,74	8,63	7,79	6,93	6,57	5,97	5,06	