

Table 13. Maximal allowable spans for uniformly distributed wind characteristic load [kN/m<sup>2</sup>] for panel PW PUR-S 40 mm and PW PIR-S 40 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,50 [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 40 [mm]  
 Minimal width of middle support 60 [mm]  
 Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
 b – on middle support

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	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
single-span system	I	ULS	3,05	3,34	3,73	4,31	4,72	5,28	6,10	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,34	3,05	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS	L/100	3,04	3,30	3,64	4,04	4,31	4,65	5,11	4,61	4,33	4,10	3,86	3,49	3,21	2,99
			L/150	2,49	2,69	2,94	3,27	3,49	3,74	4,00	3,42	3,24	3,10	2,97	2,76	2,55	2,36
			L/200	2,09	2,26	2,48	2,76	2,90	3,05	3,24	2,71	2,58	2,48	2,38	2,23	2,10	1,96
		II	ULS	3,05	3,34	3,73	4,31	4,72	5,28	6,10	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,34	3,05
	Joints*		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	SLS		L/100	2,99	3,21	3,49	3,86	4,10	4,33	4,61	4,61	4,33	4,10	3,86	3,49	3,21	2,99
			L/150	2,36	2,55	2,76	2,97	3,10	3,24	3,42	3,42	3,24	3,10	2,97	2,76	2,55	2,36
			L/200	1,96	2,10	2,23	2,38	2,48	2,58	2,71	2,71	2,58	2,48	2,38	2,23	2,10	1,96
	III		ULS	3,05	3,34	3,73	4,31	4,72	5,28	6,10	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,34	3,05
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SLS		L/100	2,83	3,01	3,19	3,40	3,53	3,68	3,86	4,61	4,33	4,10	3,86	3,49	3,21	2,99	
		L/150	2,13	2,23	2,34	2,48	2,56	2,65	2,75	3,19	3,19	3,10	2,97	2,76	2,55	2,36	
		L/200	1,68	1,75	1,84	1,94	1,99	2,06	2,12	2,39	2,39	2,39	2,38	2,23	2,10	1,96	
double-span system		I	ULS	2,47	2,96	3,71	4,31	4,72	5,28	6,08	5,88	5,20	4,72	4,31	3,73	3,09	2,57
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
	SLS		L/100	3,66	4,02	4,50	5,15	5,59	6,16	6,94	6,94	6,16	5,59	5,15	4,50	4,02	3,66
			L/150	2,91	3,23	3,66	4,24	4,64	5,15	5,84	5,84	5,15	4,64	4,24	3,66	3,23	2,91
			L/200	2,43	2,73	3,12	3,66	4,02	4,50	5,15	4,99	4,42	3,99	3,66	3,12	2,73	2,43
	II		ULS	2,39	2,87	3,60	4,10	4,40	4,81	5,41	5,88	5,20	4,72	4,31	3,73	3,09	2,57
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS	L/100	3,66	4,02	4,50	5,15	5,59	6,16	6,94	6,94	6,16	5,59	5,15	4,50	4,02	3,66
			L/150	2,91	3,23	3,66	4,24	4,64	5,15	5,84	5,84	5,15	4,64	4,24	3,66	3,23	2,91
			L/200	2,43	2,73	3,12	3,66	3,99	4,42	4,99	4,99	4,42	3,99	3,66	3,12	2,73	2,43
		III	ULS	2,25	2,70	2,85	3,07	3,22	3,40	3,66	5,88	5,20	4,72	4,31	3,73	3,09	2,57
	Joints*		2 4	2 4	2 4	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/100		3,66	4,02	4,50	5,15	5,59	6,16	6,89	6,94	6,16	5,59	5,15	4,50	4,02	3,66	
	L/150		2,91	3,23	3,64	4,17	4,52	4,96	5,55	5,84	5,15	4,64	4,24	3,66	3,23	2,91	
	L/200		2,37	2,63	2,97	3,44	3,75	4,14	4,57	4,99	4,42	3,99	3,66	3,12	2,73	2,43	
multispan system	I		ULS	2,71	3,27	3,73	4,31	4,72	5,28	6,10	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,19	2,63
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
		SLS	L/100	3,54	3,87	4,30	4,89	5,29	5,81	6,52	6,49	5,81	5,29	4,89	4,30	3,87	3,54
			L/150	2,85	3,15	3,54	4,07	4,43	4,89	5,53	5,31	4,78	4,38	4,07	3,54	3,15	2,85
			L/200	2,40	2,68	3,04	3,54	3,87	4,27	4,78	4,53	4,07	3,72	3,44	3,02	2,68	2,40
		II	ULS	2,63	3,19	3,73	4,31	4,72	5,28	6,10	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,19	2,63
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2
	SLS		L/100	3,54	3,87	4,30	4,89	5,29	5,81	6,49	6,49	5,81	5,29	4,89	4,30	3,87	3,54
			L/150	2,85	3,15	3,54	4,07	4,38	4,78	5,31	5,31	4,78	4,38	4,07	3,54	3,15	2,85
			L/200	2,40	2,68	3,02	3,44	3,72	4,07	4,53	4,53	4,07	3,72	3,44	3,02	2,68	2,40
	III		ULS	2,49	3,04	3,32	3,73	4,02	4,42	5,00	6,10	5,28	4,72	4,31	3,73	3,19	2,63
		Joints*	2 4	2 4	2 4	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/100	3,54	3,87	4,30	4,84	5,18	5,61	6,20	6,49	5,81	5,29	4,89	4,30	3,87	3,54	
		L/150	2,84	3,10	3,42	3,86	4,14	4,49	4,83	5,31	4,78	4,38	4,07	3,54	3,15	2,85	
		L/200	2,32	2,55	2,83	3,21	3,39	3,60	3,85	4,53	4,07	3,72	3,44	3,02	2,68	2,40	

Table 14. Maximal allowable spans for uniformly distributed wind characteristic load [kN/m<sup>2</sup>] for panel PW PUR-S 60 mm and PW PIR-S 60 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,50 [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 40 [mm]  
 Minimal width of middle support 60 [mm]  
 Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
 b – on middle support

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	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
single-span system	I	ULS	3,74	4,10	4,58	5,29	5,79	6,48	7,48	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,74	
		Joints*	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS	L/100	4,09	4,43	4,87	5,47	5,84	6,30	6,92	6,48	6,02	5,60	5,27	4,76	4,39	4,09
			L/150	3,39	3,69	4,03	4,49	4,78	5,16	5,62	4,90	4,63	4,41	4,22	3,84	3,53	3,28
			L/200	2,91	3,15	3,44	3,84	4,10	4,34	4,63	3,93	3,74	3,57	3,43	3,20	2,97	2,76
		II	ULS	3,74	4,10	4,58	5,29	5,79	6,48	7,48	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,74
	Joints*		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	SLS		L/100	4,09	4,39	4,76	5,27	5,60	6,02	6,48	6,48	6,02	5,60	5,27	4,76	4,39	4,09
			L/150	3,28	3,53	3,84	4,22	4,41	4,63	4,90	4,90	4,63	4,41	4,22	3,84	3,53	3,28
			L/200	2,76	2,97	3,20	3,43	3,57	3,74	3,93	3,93	3,74	3,57	3,43	3,20	2,97	2,76
	III		ULS	3,74	4,10	4,58	5,29	5,79	6,48	7,48	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,74
		Joints*	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SLS		L/100	3,90	4,17	4,51	4,83	5,02	5,25	5,54	6,48	6,02	5,60	5,27	4,76	4,39	4,09	
		L/150	3,05	3,20	3,38	3,59	3,71	3,86	4,02	4,80	4,63	4,41	4,22	3,84	3,53	3,28	
		L/200	2,44	2,56	2,69	2,84	2,93	3,03	3,14	3,60	3,60	3,57	3,43	3,20	2,97	2,76	
double-span system		I	ULS	2,43	2,90	3,62	4,86	5,79	6,48	7,46	7,22	6,38	5,79	5,29	4,58	3,80	3,16
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	5,00	5,48	6,09	6,93	7,50	8,24	9,26	9,26	8,24	7,50	6,93	6,09	5,48	5,00
			L/150	4,03	4,45	5,00	5,76	6,27	6,93	7,85	7,85	6,93	6,27	5,76	5,00	4,45	4,03
			L/200	3,40	3,79	4,30	5,00	5,48	6,09	6,93	6,87	6,09	5,48	5,00	4,30	3,79	3,40
	II		ULS	2,31	2,77	3,47	4,70	5,40	5,90	6,64	7,22	6,38	5,79	5,29	4,58	3,80	3,16
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	5,00	5,48	6,09	6,93	7,50	8,24	9,26	9,26	8,24	7,50	6,93	6,09	5,48	5,00
			L/150	4,03	4,45	5,00	5,76	6,27	6,93	7,85	7,85	6,93	6,27	5,76	5,00	4,45	4,03
			L/200	3,40	3,79	4,30	5,00	5,48	6,09	6,87	6,87	6,09	5,48	5,00	4,30	3,79	3,40
		III	ULS	2,14	2,56	3,23	3,77	3,94	4,17	4,49	7,22	6,38	5,79	5,29	4,58	3,80	3,16
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS	L/100		5,00	5,48	6,09	6,93	7,50	8,24	9,26	9,26	8,24	7,50	6,93	6,09	5,48	5,00	
	L/150		4,03	4,45	5,00	5,76	6,25	6,84	7,63	7,85	6,93	6,27	5,76	5,00	4,45	4,03	
	L/200		3,40	3,78	4,24	4,86	5,27	5,80	6,50	6,87	6,09	5,48	5,00	4,30	3,79	3,40	
multispan system	I		ULS	2,81	3,39	4,27	5,29	5,79	6,48	7,48	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,72
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	4,81	5,24	5,79	6,56	7,08	7,75	8,67	8,67	7,75	7,08	6,56	5,79	5,24	4,81
			L/150	3,92	4,31	4,81	5,50	5,96	6,56	7,39	7,24	6,52	5,96	5,50	4,81	4,31	3,92
			L/200	3,34	3,70	4,17	4,81	5,24	5,79	6,52	6,24	5,61	5,14	4,77	4,17	3,70	3,34
		II	ULS	2,75	3,33	4,21	5,29	5,79	6,48	7,48	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,72
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	4,81	5,24	5,79	6,56	7,08	7,75	8,67	8,67	7,75	7,08	6,56	5,79	5,24	4,81
			L/150	3,92	4,31	4,81	5,50	5,96	6,52	7,24	7,24	6,52	5,96	5,50	4,81	4,31	3,92
			L/200	3,34	3,70	4,17	4,77	5,14	5,61	6,24	6,24	5,61	5,14	4,77	4,17	3,70	3,34
	III		ULS	2,66	3,23	4,07	4,57	4,93	5,42	6,14	7,48	6,48	5,79	5,29	4,58	4,10	3,72
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS		L/100	4,81	5,24	5,79	6,56	7,05	7,63	8,42	8,67	7,75	7,08	6,56	5,79	5,24	4,81	
		L/150	3,92	4,31	4,75	5,33	5,72	6,20	6,85	7,24	6,52	5,96	5,50	4,81	4,31	3,92	
		L/200	3,30	3,61	3,99	4,51	4,84	5,19	5,58	6,24	5,61	5,14	4,77	4,17	3,70	3,34	

Table 15. Maximal allowable spans for uniformly distributed wind characteristic load [kN/m<sup>2</sup>] for panel PW PUR-S 80 mm and PW PIR-S 80 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,50 [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 40 [mm]  
 Minimal width of middle support 60 [mm]  
 Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
 b – on middle support

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	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
single-span system	I	ULS	4,32	4,74	5,29	6,11	6,70	7,49	8,65	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,32	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS	L/100	5,04	5,45	5,98	6,70	7,20	7,78	8,55	8,18	7,47	6,95	6,54	5,92	5,45	5,04
			L/150	4,20	4,57	5,02	5,58	5,95	6,42	7,05	6,29	5,92	5,62	5,32	4,81	4,43	4,12
			L/200	3,66	3,95	4,32	4,81	5,13	5,53	5,92	5,09	4,82	4,60	4,41	4,09	3,76	3,49
		II	ULS	4,32	4,74	5,29	6,11	6,70	7,49	8,65	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,32
	Joints*		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	SLS		L/100	5,04	5,45	5,92	6,54	6,95	7,47	8,18	8,18	7,47	6,95	6,54	5,92	5,45	5,04
			L/150	4,12	4,43	4,81	5,32	5,62	5,92	6,29	6,29	5,92	5,62	5,32	4,81	4,43	4,12
			L/200	3,49	3,76	4,09	4,41	4,60	4,82	5,09	5,09	4,82	4,60	4,41	4,09	3,76	3,49
	III		ULS	4,32	4,74	5,29	6,11	6,70	7,49	8,65	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,32
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SLS		L/100	4,88	5,21	5,63	6,15	6,41	6,72	7,11	8,18	7,47	6,95	6,54	5,92	5,45	5,04	
		L/150	3,89	4,12	4,35	4,63	4,80	5,00	5,24	6,29	5,92	5,62	5,32	4,81	4,43	4,12	
		L/200	3,17	3,32	3,49	3,70	3,82	3,96	4,12	4,81	4,81	4,60	4,41	4,09	3,76	3,49	
double-span system		I	ULS	2,40	2,85	3,55	4,76	5,75	7,27	8,62	8,34	7,38	6,70	6,11	5,28	4,20	3,50
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	6,22	6,79	7,52	8,54	9,22	10,11	11,34	11,34	10,11	9,22	8,54	7,52	6,79	6,22
			L/150	5,05	5,56	6,22	7,13	7,75	8,54	9,63	9,63	8,54	7,75	7,13	6,22	5,56	5,05
			L/200	4,29	4,76	5,37	6,22	6,79	7,52	8,54	8,54	7,52	6,79	6,22	5,37	4,76	4,29
	II		ULS	2,26	2,69	3,36	4,54	5,53	6,82	7,67	8,34	7,38	6,70	6,11	5,28	4,20	3,50
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	6,22	6,79	7,52	8,54	9,22	10,11	11,34	11,34	10,11	9,22	8,54	7,52	6,79	6,22
			L/150	5,05	5,56	6,22	7,13	7,75	8,54	9,63	9,63	8,54	7,75	7,13	6,22	5,56	5,05
			L/200	4,29	4,76	5,37	6,22	6,79	7,52	8,54	8,54	7,52	6,79	6,22	5,37	4,76	4,29
		III	ULS	2,05	2,44	3,05	4,18	4,56	4,82	5,19	8,34	7,38	6,70	6,11	5,28	4,20	3,50
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS	L/100		6,22	6,79	7,52	8,54	9,22	10,11	11,34	11,34	10,11	9,22	8,54	7,52	6,79	6,22	
	L/150		5,05	5,56	6,22	7,13	7,75	8,54	9,51	9,63	8,54	7,75	7,13	6,22	5,56	5,05	
	L/200		4,29	4,76	5,37	6,16	6,66	7,30	8,17	8,54	7,52	6,79	6,22	5,37	4,76	4,29	
multispan system	I		ULS	2,77	3,35	4,22	5,68	6,70	7,49	8,65	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,12
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	5,95	6,47	7,14	8,06	8,68	9,48	10,60	10,60	9,48	8,68	8,06	7,14	6,47	5,95
			L/150	4,89	5,35	5,95	6,78	7,34	8,06	9,05	8,98	8,06	7,34	6,78	5,95	5,35	4,89
			L/200	4,20	4,63	5,19	5,95	6,47	7,14	8,06	7,78	7,01	6,43	5,95	5,19	4,63	4,20
		II	ULS	2,69	3,26	4,13	5,59	6,70	7,49	8,65	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,12
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	5,95	6,47	7,14	8,06	8,68	9,48	10,60	10,60	9,48	8,68	8,06	7,14	6,47	5,95
			L/150	4,89	5,35	5,95	6,78	7,34	8,06	8,98	8,98	8,06	7,34	6,78	5,95	5,35	4,89
			L/200	4,20	4,63	5,19	5,95	6,43	7,01	7,78	7,78	7,01	6,43	5,95	5,19	4,63	4,20
	III		ULS	2,57	3,13	4,00	5,29	5,70	6,26	7,10	8,65	7,49	6,70	6,11	5,29	4,74	4,12
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS		L/100	5,95	6,47	7,14	8,06	8,68	9,45	10,43	10,60	9,48	8,68	8,06	7,14	6,47	5,95	
		L/150	4,89	5,35	5,95	6,67	7,15	7,75	8,55	8,98	8,06	7,34	6,78	5,95	5,35	4,89	
		L/200	4,20	4,58	5,05	5,69	6,10	6,63	7,17	7,78	7,01	6,43	5,95	5,19	4,63	4,20	

Table 16. Maximal allowable spans for uniformly distributed wind characteristic load [kN/m<sup>2</sup>] for panel PW PUR-S 100 mm and PW PIR-S 100 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,50 [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 40 [mm]  
 Minimal width of middle support 60 [mm]  
 Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
 b – on middle support

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	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
single-span system	I	ULS	4,84	5,30	5,92	6,84	7,49	8,38	9,68	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,84	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS	L/100	5,92	6,39	7,00	7,84	8,41	9,15	10,06	9,66	8,82	8,20	7,72	6,99	6,3	5,92
		L/150	4,95	5,38	5,92	6,60	7,04	7,59	8,34	7,60	7,13	6,72	6,32	5,71	5,26	4,90	
	L/200	4,33	4,70	5,13	5,71	6,09	6,57	7,13	6,20	5,86	5,58	5,34	4,88	4,49	4,18		
	II	ULS	4,84	5,30	5,92	6,84	7,49	8,38	9,68	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,84	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS	L/100	5,92	6,39	6,99	7,72	8,20	8,82	9,66	9,66	8,82	8,20	7,72	6,99	6,39	5,92
		L/150	4,90	5,26	5,71	6,32	6,72	7,13	7,60	7,60	7,13	6,72	6,32	5,71	5,26	4,90	
	L/200	4,18	4,49	4,88	5,34	5,58	5,86	6,20	6,20	5,86	5,58	5,34	4,88	4,49	4,18		
	III	ULS	4,84	5,30	5,92	6,84	7,49	8,38	9,68	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,84	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SLS		L/100	5,79	6,18	6,68	7,34	7,71	8,11	8,60	9,66	8,82	8,20	7,72	6,99	6,39	5,92	
L/150		4,65	4,97	5,27	5,63	5,84	6,10	6,40	7,60	7,13	6,72	6,32	5,71	5,26	4,90		
L/200	3,86	4,05	4,27	4,53	4,69	4,87	5,07	6,03	5,86	5,58	5,34	4,88	4,49	4,18			
double-span system	I	ULS	2,37	2,80	3,48	4,66	5,64	7,14	9,65	9,33	8,25	7,49	6,84	5,80	4,61	3,84	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	7,35	8,01	8,85	10,02	10,81	11,83	13,25	13,25	11,83	10,81	10,02	8,85	8,01	7,35
		L/150	6,00	6,59	7,35	8,40	9,11	10,02	11,29	11,29	10,02	9,11	8,40	7,35	6,59	6,00	
	L/200	5,12	5,67	6,37	7,35	8,01	8,85	10,02	10,02	8,85	8,01	7,35	6,37	5,67	5,12		
	II	ULS	2,22	2,62	3,26	4,39	5,35	6,85	8,58	9,33	8,25	7,49	6,84	5,80	4,61	3,84	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	7,35	8,01	8,85	10,02	10,81	11,83	13,25	13,25	11,83	10,81	10,02	8,85	8,01	7,35
		L/150	6,00	6,59	7,35	8,40	9,11	10,02	11,29	11,29	10,02	9,11	8,40	7,35	6,59	6,00	
	L/200	5,12	5,67	6,37	7,35	8,01	8,85	10,02	10,02	8,85	8,01	7,35	6,37	5,67	5,12		
	III	ULS	1,99	2,34	2,90	3,95	4,88	5,40	5,81	9,33	8,25	7,49	6,84	5,80	4,61	3,84	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS		L/100	7,35	8,01	8,85	10,02	10,81	11,83	13,25	13,25	11,83	10,81	10,02	8,85	8,01	7,35	
L/150		6,00	6,59	7,35	8,40	9,11	10,02	11,26	11,29	10,02	9,11	8,40	7,35	6,59	6,00		
L/200	5,12	5,67	6,37	7,35	7,95	8,70	9,72	10,02	8,85	8,01	7,35	6,37	5,67	5,12			
multispan system	I	ULS	2,74	3,30	4,17	5,63	6,80	8,38	9,68	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,53	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	7,02	7,61	8,38	9,44	10,16	11,09	12,38	12,38	11,09	10,16	9,44	8,38	7,61	7,02
		L/150	5,79	6,33	7,02	7,97	8,61	9,44	10,59	10,59	9,44	8,61	7,97	7,02	6,33	5,79	
	L/200	4,99	5,49	6,13	7,02	7,61	8,38	9,44	9,22	8,31	7,61	7,02	6,13	5,49	4,99		
	II	ULS	2,64	3,20	4,06	5,51	6,69	8,38	9,68	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,53	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	7,02	7,61	8,38	9,44	10,16	11,09	12,38	12,38	11,09	10,16	9,44	8,38	7,61	7,02
		L/150	5,79	6,33	7,02	7,97	8,61	9,44	10,59	10,59	9,44	8,61	7,97	7,02	6,33	5,79	
	L/200	4,99	5,49	6,13	7,02	7,61	8,31	9,22	9,22	8,31	7,61	7,02	6,13	5,49	4,99		
	III	ULS	2,49	3,04	3,89	5,34	6,38	7,01	7,94	9,68	8,38	7,49	6,84	5,92	5,30	4,53	
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS		L/100	7,02	7,61	8,38	9,44	10,16	11,09	12,29	12,38	11,09	10,16	9,44	8,38	7,61	7,02	
L/150		5,79	6,33	7,02	7,92	8,47	9,18	10,13	10,59	9,44	8,61	7,97	7,02	6,33	5,79		
L/200	4,99	5,48	6,04	6,78	7,27	7,89	8,68	9,22	8,31	7,61	7,02	6,13	5,49	4,99			

Table 17. Maximal allowable spans for uniformly distributed wind characteristic load [kN/m<sup>2</sup>] for panel PW PUR-S 120 mm and PW PIR-S 120 mm.

External facing thickness 0,50 [mm]  
 Internal facing thickness 0,50 [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 40 [mm]  
 Minimal width of middle support 60 [mm]  
 Required number of joints 

a	b
---	---

 a – on extreme support  
 b – on middle support

ULS - Ultimate Limit State  
 SLS - Serviceability Limit State

Static scheme	Colour group		Characterictis loading [kN/m <sup>2</sup> ]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
single-span system	I	ULS	4,87	5,81	6,49	7,50	8,21	9,18	10,61	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,81	5,30	
		Joints*	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		SLS	L/100	6,74	7,27	7,95	8,90	9,54	10,37	11,48	11,05	10,09	9,38	8,83	7,95	7,27	6,74
			L/150	5,66	6,13	6,74	7,56	8,06	8,69	9,55	8,85	8,29	7,71	7,26	6,56	6,05	5,64
			L/200	4,96	5,40	5,90	6,56	7,00	7,55	8,29	7,27	6,85	6,51	6,23	5,64	5,18	4,83
		II	ULS	4,87	5,81	6,49	7,50	8,21	9,18	10,61	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,81	5,30
	Joints*		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	SLS		L/100	6,74	7,27	7,95	8,83	9,38	10,09	11,05	11,05	10,09	9,38	8,83	7,95	7,27	6,74
			L/150	5,64	6,05	6,56	7,26	7,71	8,29	8,85	8,85	8,29	7,71	7,26	6,56	6,05	5,64
			L/200	4,83	5,18	5,64	6,23	6,51	6,85	7,27	7,27	6,85	6,51	6,23	5,64	5,18	4,83
	III		ULS	4,87	5,81	6,49	7,50	8,21	9,18	10,61	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,81	5,30
		Joints*	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SLS		L/100	6,65	7,09	7,66	8,42	8,93	9,43	10,02	11,05	10,09	9,38	8,83	7,95	7,27	6,74	
		L/150	5,36	5,73	6,15	6,58	6,84	7,15	7,52	8,85	8,29	7,71	7,26	6,56	6,05	5,64	
		L/200	4,53	4,75	5,01	5,33	5,52	5,74	6,00	7,24	6,85	6,51	6,23	5,64	5,18	4,83	
double-span system		I	ULS	2,35	2,77	3,42	4,57	5,53	7,01	9,55	10,23	9,04	8,21	7,50	5,73	4,56	3,80
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	8,41	9,15	10,10	11,41	12,30	13,45	15,04	15,04	13,45	12,30	11,41	10,10	9,15	8,41
			L/150	6,89	7,56	8,41	9,59	10,39	11,41	12,83	12,83	11,41	10,39	9,59	8,41	7,56	6,89
			L/200	5,91	6,53	7,32	8,41	9,15	10,10	11,41	11,41	10,10	9,15	8,41	7,32	6,53	5,91
	II		ULS	2,18	2,77	3,42	4,57	5,53	7,01	9,55	10,23	9,04	8,21	7,50	5,73	4,56	3,80
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	8,41	9,15	10,10	11,41	12,30	13,45	15,04	15,04	13,45	12,30	11,41	10,10	9,15	8,41
			L/150	6,89	7,56	8,41	9,59	10,39	11,37	12,62	12,83	11,41	10,39	9,59	8,41	7,56	6,89
			L/200	5,91	6,53	7,32	8,41	9,15	10,10	11,41	11,41	10,10	9,15	8,41	7,32	6,53	5,91
		III	ULS	1,95	2,27	2,78	3,74	4,61	5,91	6,36	10,23	9,04	8,21	7,50	5,73	4,56	3,80
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 3	
SLS	L/100		8,41	9,15	10,10	11,41	12,30	13,45	15,04	15,04	13,45	12,30	11,41	10,10	9,15	8,41	
	L/150		6,89	7,56	8,41	9,59	10,39	11,41	12,83	12,83	11,41	10,39	9,59	8,41	7,56	6,89	
	L/200		5,91	6,53	7,32	8,41	9,15	10,02	11,18	11,41	10,10	9,15	8,41	7,32	6,53	5,91	
multispan system	I		ULS	2,70	3,26	4,12	5,57	6,74	8,51	10,61	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,44	4,50
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
		SLS	L/100	8,01	8,68	9,54	10,74	11,54	12,59	14,04	14,04	12,59	11,54	10,74	9,54	8,68	8,01
			L/150	6,64	7,24	8,01	9,08	9,80	10,74	12,03	12,03	10,74	9,80	9,08	8,01	7,24	6,64
			L/200	5,74	6,30	7,02	8,01	8,68	9,54	10,74	10,57	9,53	8,68	8,01	7,02	6,30	5,74
		II	ULS	2,59	3,14	3,99	5,44	6,61	8,37	10,61	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,44	4,50
	Joints*		2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
	SLS		L/100	8,01	8,68	9,54	10,74	11,54	12,59	14,04	14,04	12,59	11,54	10,74	9,54	8,68	8,01
			L/150	6,64	7,24	8,01	9,08	9,80	10,74	12,03	12,03	10,74	9,80	9,08	8,01	7,24	6,64
			L/200	5,74	6,30	7,02	8,01	8,68	9,53	10,57	10,57	9,53	8,68	8,01	7,02	6,30	5,74
	III		ULS	2,41	2,95	3,78	5,22	6,39	7,68	8,70	10,61	9,18	8,21	7,50	6,49	5,44	4,50
		Joints*	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	
SLS		L/100	8,01	8,68	9,54	10,74	11,54	12,59	14,04	14,04	12,59	11,54	10,74	9,54	8,68	8,01	
		L/150	6,64	7,24	8,01	9,08	9,72	10,53	11,62	12,03	10,74	9,80	9,08	8,01	7,24	6,64	
		L/200	5,74	6,30	6,97	7,82	8,38	9,09	10,04	10,57	9,53	8,68	8,01	7,02	6,30	5,74	