

Table 22. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 40/82 and PW PIR-D 40/82 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 ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	2,59	2,98	3,53	4,35	5,81	2,77	2,32	2,02	1,72	1,52	1,33	1,26	1,14	0,98	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,02	3,29	3,66	3,94	3,94	3,14	2,98	2,83	2,60	2,43	2,25	2,17	2,01	1,78	
	II	ULS	2,49	2,86	3,39	4,19	5,61	2,77	2,32	2,02	1,72	1,52	1,33	1,26	1,14	0,98	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	2,99	3,15	3,35	3,60	3,94	3,14	2,98	2,83	2,60	2,43	2,25	2,17	2,01	1,78	
	III	ULS	2,33	2,68	3,17	3,94	5,29	2,77	2,32	2,02	1,72	1,52	1,33	1,26	1,14	0,98	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	2,64	2,75	2,88	3,03	3,24	3,14	2,98	2,83	2,60	2,43	2,25	2,17	2,01	1,78	
double-span system	I	ULS	1,90	2,35	2,88	3,54	4,92	3,16	2,72	2,43	2,12	1,91	1,56	1,42	1,21	0,93	
		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	3,88	4,24	4,73	5,45	6,71	4,71	4,23	3,87	3,47	3,18	2,89	2,77	2,57	2,28	
	II	ULS	1,77	2,19	2,71	3,33	4,61	3,16	2,72	2,43	2,12	1,91	1,56	1,42	1,21	0,93	
		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	3,88	4,24	4,73	5,45	6,71	4,71	4,23	3,87	3,47	3,18	2,89	2,77	2,57	2,28	
	III	ULS	1,56	1,94	2,48	3,00	4,12	3,16	2,72	2,43	2,12	1,91	1,56	1,42	1,21	0,93	
		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	3,88	4,24	4,73	5,45	6,71	4,71	4,23	3,87	3,47	3,18	2,89	2,77	2,57	2,28	
multispan system	I	ULS	2,36	2,85	3,33	4,12	5,76	3,68	3,16	2,81	2,44	2,14	1,85	1,73	1,46	1,12	
		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	3,69	4,03	4,48	5,14	6,29	4,39	4,01	3,68	3,32	3,04	2,77	2,66	2,47	2,20	
	II	ULS	2,29	2,75	3,21	3,97	5,55	3,68	3,16	2,81	2,44	2,14	1,85	1,73	1,46	1,12	
		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	3,69	4,03	4,48	5,14	6,29	4,39	4,01	3,68	3,32	3,04	2,77	2,66	2,47	2,20	
	III	ULS	2,19	2,60	3,02	3,73	5,22	3,68	3,16	2,81	2,44	2,14	1,85	1,73	1,46	1,12	
		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	3,69	4,03	4,48	5,01	5,69	4,39	4,01	3,68	3,32	3,04	2,77	2,66	2,47	2,20	

Table 23. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 60/102 and PW PIR-D 60/120 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 ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	3,44	3,99	4,74	5,84	7,65	3,71	3,05	2,59	2,12	1,81	1,53	1,43	1,27	1,07	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,71	4,06	4,53	4,91	4,91	3,85	3,65	3,44	3,16	2,93	2,69	2,59	2,39	2,09	
	II	ULS	3,32	3,86	4,59	5,67	7,55	3,71	3,05	2,59	2,12	1,81	1,53	1,43	1,27	1,07	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,71	3,94	4,21	4,56	4,91	3,85	3,65	3,44	3,16	2,93	2,69	2,59	2,39	2,09	
	III	ULS	3,14	3,66	4,37	5,42	7,25	3,71	3,05	2,59	2,12	1,81	1,53	1,43	1,27	1,07	
		Joints*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,25	3,40	3,58	3,81	4,10	3,85	3,65	3,44	3,16	2,93	2,69	2,59	2,39	2,09	
double-span system	I	ULS	1,85	2,27	2,95	3,97	5,72	3,41	2,92	2,58	2,24	2,00	1,75	1,59	1,35	1,05	
		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	4,70	5,17	5,80	6,73	8,36	5,70	5,10	4,65	4,15	3,77	3,39	3,24	2,99	2,61	
	II	ULS	1,68	2,07	2,71	3,70	5,33	3,41	2,92	2,58	2,24	2,00	1,75	1,59	1,35	1,05	
		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	4,70	5,17	5,80	6,73	8,36	5,70	5,10	4,65	4,15	3,77	3,39	3,24	2,99	2,61	
	III	ULS	1,45	1,76	2,31	3,30	4,71	3,41	2,92	2,58	2,24	2,00	1,75	1,59	1,35	1,05	
		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	4,70	5,17	5,80	6,73	8,36	5,70	5,10	4,65	4,15	3,77	3,39	3,24	2,99	2,61	
multispan system	I	ULS	2,31	2,85	3,64	4,62	6,72	3,97	3,38	2,97	2,56	2,27	2,01	1,90	1,63	1,24	
		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	4,50	4,93	5,50	6,35	7,84	5,36	4,86	4,45	3,98	3,64	3,28	3,14	2,90	2,54	
	II	ULS	2,22	2,75	3,49	4,43	6,45	3,97	3,38	2,97	2,56	2,27	2,01	1,90	1,63	1,24	
		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	4,50	4,93	5,50	6,35	7,84	5,36	4,86	4,45	3,98	3,64	3,28	3,14	2,90	2,54	
	III	ULS	2,07	2,59	3,27	4,13	6,03	3,97	3,38	2,97	2,56	2,27	2,01	1,90	1,63	1,24	
		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	4,50	4,93	5,50	6,35	7,32	5,36	4,86	4,45	3,98	3,64	3,28	3,14	2,90	2,54	

Table 24. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 80/122 and PW PIR-D 80/122 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 ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	4,40	5,07	5,83	6,85	8,72	4,74	3,94	3,34	2,69	2,23	1,82	1,67	1,45	1,17	
		Joints*	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,40	4,82	5,39	5,91	5,91	4,61	4,36	4,08	3,73	3,46	3,17	3,03	2,79	2,42	
	II	ULS	4,29	4,95	5,83	6,85	8,72	4,74	3,94	3,34	2,69	2,23	1,82	1,67	1,45	1,17	
		Joints*	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,40	4,77	5,12	5,58	5,91	4,61	4,36	4,08	3,73	3,46	3,17	3,03	2,79	2,42	
	III	ULS	4,11	4,76	5,62	6,85	8,72	4,74	3,94	3,34	2,69	2,23	1,82	1,67	1,45	1,17	
		Joints*	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	3,93	4,13	4,36	4,66	5,06	4,61	4,36	4,08	3,73	3,46	3,17	3,03	2,79	2,42	
double-span system	I	ULS	1,82	2,22	2,87	4,09	6,54	3,66	3,11	2,74	2,36	2,10	1,85	1,76	1,51	1,17	
		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	5,54	6,11	6,87	8,00	10,00	6,68	5,97	5,44	4,84	4,38	3,93	3,74	3,43	2,97	
	II	ULS	1,64	1,99	2,58	3,74	6,08	3,66	3,11	2,74	2,36	2,10	1,85	1,76	1,51	1,17	
		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	5,54	6,11	6,87	8,00	10,00	6,68	5,97	5,44	4,84	4,38	3,93	3,74	3,43	2,97	
	III	ULS	1,36	1,56	1,94	3,12	5,34	3,66	3,11	2,74	2,36	2,10	1,85	1,76	1,51	1,17	
		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	5,54	6,11	6,87	8,00	10,00	6,68	5,97	5,44	4,84	4,38	3,93	3,74	3,43	2,97	
multispan system	I	ULS	2,27	2,80	3,65	5,12	7,69	4,25	3,58	3,13	2,68	2,37	2,08	1,97	1,79	1,38	
		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	5,31	5,83	6,53	7,56	9,38	6,31	5,70	5,21	4,66	4,24	3,82	3,64	3,35	2,91	
	II	ULS	2,15	2,67	3,51	4,90	7,37	4,25	3,58	3,13	2,68	2,37	2,08	1,97	1,79	1,38	
		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	5,31	5,83	6,53	7,56	9,38	6,31	5,70	5,21	4,66	4,24	3,82	3,64	3,35	2,91	
	III	ULS	1,97	2,47	3,30	4,55	6,87	4,25	3,58	3,13	2,68	2,37	2,08	1,97	1,79	1,38	
		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	5,31	5,83	6,53	7,56	9,03	6,31	5,70	5,21	4,66	4,24	3,82	3,64	3,35	2,91	

Table 25. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 90/132 and PW PIR-D 90/132 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 ²]															
		-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4		
single-span system	I	ULS	4,88	5,45	6,15	7,23	9,23	5,24	4,39	3,74	3,02	2,50	2,01	1,83	1,56	1,24	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,74	5,20	5,81	6,40	6,40	4,98	4,71	4,39	4,02	3,72	3,41	3,26	2,99	2,59	
	II	ULS	4,77	5,45	6,15	7,23	9,23	5,24	4,39	3,74	3,02	2,50	2,01	1,83	1,56	1,24	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,74	5,20	5,58	6,09	6,40	4,98	4,71	4,39	4,02	3,72	3,41	3,26	2,99	2,59	
	III	ULS	4,60	5,29	6,15	7,23	9,23	5,24	4,39	3,74	3,02	2,50	2,01	1,83	1,56	1,24	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,28	4,50	4,77	5,10	5,56	4,98	4,71	4,39	4,02	3,72	3,41	3,26	2,99	2,59	
double-span system	I	ULS	1,80	2,20	2,83	4,05	6,97	3,78	3,21	2,82	2,42	2,15	1,89	1,79	1,59	1,24	
		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	5,96	6,58	7,41	8,64	10,82	7,16	6,40	5,83	5,18	4,69	4,20	4,00	3,66	3,16	
	II	ULS	1,62	1,96	2,53	3,65	6,47	3,78	3,21	2,82	2,42	2,15	1,89	1,79	1,59	1,24	
		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	5,96	6,58	7,41	8,64	10,82	7,16	6,40	5,83	5,18	4,69	4,20	4,00	3,66	3,16	
	III	ULS	1,31	1,48	1,77	2,70	5,67	3,78	3,21	2,82	2,42	2,15	1,89	1,79	1,59	1,24	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2
		SLS L/200	5,96	6,58	7,41	8,64	10,82	7,16	6,40	5,83	5,18	4,69	4,20	4,00	3,66	3,16	
multispan system	I	ULS	2,25	2,78	3,63	5,16	8,20	4,38	3,68	3,21	2,74	2,41	2,11	2,00	1,82	1,44	
		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	5,71	6,28	7,04	8,16	10,15	6,78	6,11	5,59	4,99	4,54	4,08	3,89	3,58	3,10	
	II	ULS	2,12	2,64	3,48	5,01	7,85	4,38	3,68	3,21	2,74	2,41	2,11	2,00	1,82	1,44	
		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	5,71	6,28	7,04	8,16	10,15	6,78	6,11	5,59	4,99	4,54	4,08	3,89	3,58	3,10	
	III	ULS	1,92	2,41	3,24	4,76	7,32	4,38	3,68	3,21	2,74	2,41	2,11	2,00	1,82	1,44	
		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	5,71	6,28	7,04	8,16	9,89	6,78	6,11	5,59	4,99	4,54	4,08	3,89	3,58	3,10	

Table 26. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 100/142 and PW PIR-D 100/142 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 ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	5,18	5,71	6,46	7,60	9,72	5,73	4,82	4,14	3,37	2,79	2,23	2,02	1,70	1,31	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,08	5,57	6,22	6,89	6,89	5,35	5,05	4,71	4,30	3,99	3,65	3,48	3,20	2,77	
	II	ULS	5,18	5,71	6,46	7,60	9,72	5,73	4,82	4,14	3,37	2,79	2,23	2,02	1,70	1,31	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,08	5,57	6,04	6,60	6,89	5,35	5,05	4,71	4,30	3,99	3,65	3,48	3,20	2,77	
	III	ULS	5,07	5,71	6,46	7,60	9,72	5,73	4,82	4,14	3,37	2,79	2,23	2,02	1,70	1,31	
		Joints*	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	4,63	4,87	5,17	5,55	6,06	5,35	5,05	4,71	4,30	3,99	3,65	3,48	3,20	2,77	
double-span system	I	ULS	1,79	2,18	2,80	4,00	6,98	3,90	3,30	2,89	2,48	2,20	1,93	1,83	1,63	1,27	
		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	6,38	7,04	7,93	9,25	11,61	7,63	6,82	6,21	5,52	5,00	4,47	4,25	3,89	3,35	
	II	ULS	1,61	1,94	2,48	3,57	6,49	3,90	3,30	2,89	2,48	2,20	1,93	1,83	1,63	1,27	
		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	6,38	7,04	7,93	9,25	11,61	7,63	6,82	6,21	5,52	5,00	4,47	4,25	3,89	3,35	
	III	ULS	1,28	1,43	1,66	2,16	5,61	3,90	3,30	2,89	2,48	2,20	1,93	1,83	1,63	1,27	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 2	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2
		SLS L/200	6,38	7,04	7,93	9,25	11,61	7,63	6,82	6,21	5,52	5,00	4,47	4,25	3,89	3,35	
multispan system	I	ULS	2,23	2,76	3,61	5,15	8,69	4,50	3,78	3,29	2,80	2,46	2,15	2,03	1,84	1,47	
		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	6,11	6,72	7,53	8,74	10,89	7,24	6,52	5,96	5,32	4,84	4,35	4,15	3,81	3,30	
	II	ULS	2,10	2,61	3,44	4,98	8,32	4,50	3,78	3,29	2,80	2,46	2,15	2,03	1,84	1,47	
		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	6,11	6,72	7,53	8,74	10,89	7,24	6,52	5,96	5,32	4,84	4,35	4,15	3,81	3,30	
	III	ULS	1,88	2,36	3,17	4,70	7,74	4,50	3,78	3,29	2,80	2,46	2,15	2,03	1,84	1,47	
		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	6,11	6,72	7,53	8,74	10,75	7,24	6,52	5,96	5,32	4,84	4,35	4,15	3,81	3,30	

Table 27. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 120/162 and PW PIR-D 120/162 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		Characteristic loading [kN/m ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	5,64	6,22	7,04	8,31	10,66	6,64	5,65	4,91	4,06	3,41	2,74	2,47	2,03	1,50	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,74	6,29	7,03	7,82	7,82	6,08	5,70	5,31	4,86	4,51	4,11	3,92	3,60	3,12	
	II	ULS	5,64	6,22	7,04	8,31	10,66	6,64	5,65	4,91	4,06	3,41	2,74	2,47	2,03	1,50	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,74	6,29	6,95	7,63	7,82	6,08	5,70	5,31	4,86	4,51	4,11	3,92	3,60	3,12	
	III	ULS	5,64	6,22	7,04	8,31	10,66	6,64	5,65	4,91	4,06	3,41	2,74	2,47	2,03	1,50	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	5,34	5,63	5,98	6,44	7,08	6,08	5,70	5,31	4,86	4,51	4,11	3,92	3,60	3,12	
double-span system	I	ULS	1,78	2,16	2,75	3,91	6,92	4,12	3,48	3,04	2,60	2,29	2,01	1,89	1,62	1,26	
		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	7,20	7,95	8,97	10,48	13,21	8,53	7,64	6,96	6,19	5,61	5,01	4,76	4,35	3,74	
	II	ULS	1,59	1,90	2,41	3,42	6,32	4,12	3,48	3,04	2,60	2,29	2,01	1,89	1,62	1,26	
		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	7,20	7,95	8,97	10,48	13,21	8,53	7,64	6,96	6,19	5,61	5,01	4,76	4,35	3,74	
	III	ULS	1,24	1,37	1,54	1,83	5,16	4,12	3,48	3,04	2,60	2,29	2,01	1,89	1,62	1,26	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 2	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2
		SLS L/200	7,20	7,95	8,97	10,48	13,21	8,53	7,64	6,96	6,19	5,61	5,01	4,76	4,35	3,74	
multispan system	I	ULS	2,20	2,72	3,57	5,13	8,79	4,74	3,97	3,44	2,91	2,56	2,22	2,10	1,89	1,46	
		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	6,90	7,59	8,51	9,89	12,16	8,11	7,29	6,68	5,97	5,43	4,88	4,65	4,26	3,68	
	II	ULS	2,05	2,55	3,37	4,93	8,58	4,74	3,97	3,44	2,91	2,56	2,22	2,10	1,89	1,46	
		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	6,90	7,59	8,51	9,89	12,16	8,11	7,29	6,68	5,97	5,43	4,88	4,65	4,26	3,68	
	III	ULS	1,81	2,26	3,05	4,59	8,26	4,74	3,97	3,44	2,91	2,56	2,22	2,10	1,89	1,46	
		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	6,90	7,59	8,51	9,89	12,16	8,11	7,29	6,68	5,97	5,43	4,88	4,65	4,26	3,68	

Table 28. Maximal allowable spans for uniformly distributed characteristic load [kN/m²] for panel PW PUR-D 160/202 and PW PIR-D 160/202 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		Characteristic loading [kN/m ²]														
			-1,2	-1,0	-0,8	-0,6	-0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,4	
single-span system	I	ULS	5,74	7,02	8,16	9,66	12,49	8,80	7,24	5,97	4,73	3,91	3,18	2,91	2,48	1,92	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,02	7,69	8,60	9,64	9,64	7,49	6,95	6,50	5,95	5,52	5,01	4,78	4,40	3,82	
	II	ULS	5,74	7,02	8,16	9,66	12,49	8,80	7,24	5,97	4,73	3,91	3,18	2,91	2,48	1,92	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	7,02	7,69	8,60	9,64	9,64	7,49	6,95	6,50	5,95	5,52	5,01	4,78	4,40	3,82	
	III	ULS	5,74	7,02	8,16	9,66	12,49	8,80	7,24	5,97	4,73	3,91	3,18	2,91	2,48	1,92	
		Joints*	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		SLS L/200	6,76	7,15	7,63	8,27	9,21	7,49	6,95	6,50	5,95	5,52	5,01	4,78	4,40	3,82	
double-span system	I	ULS	1,78	2,13	2,69	3,78	6,80	4,42	3,72	3,25	2,67	2,24	1,84	1,69	1,46	1,15	
		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	8,82	9,74	10,99	12,87	15,99	10,25	9,20	8,41	7,49	6,80	6,08	5,78	5,28	4,53	
	II	ULS	1,58	1,87	2,30	3,20	5,96	4,42	3,72	3,25	2,67	2,24	1,84	1,69	1,46	1,15	
		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	8,82	9,74	10,99	12,87	15,99	10,25	9,20	8,41	7,49	6,80	6,08	5,78	5,28	4,53	
	III	ULS	1,21	1,32	1,45	1,63	1,94	4,42	3,72	3,25	2,67	2,24	1,84	1,69	1,46	1,15	
		Joints*	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 2	2 2
		SLS L/200	8,82	9,74	10,99	12,87	15,99	10,25	9,20	8,41	7,49	6,80	6,08	5,78	5,28	4,53	
multispan system	I	ULS	2,15	2,66	3,50	5,10	8,95	5,06	4,22	3,65	3,07	2,66	2,15	1,96	1,68	1,30	
		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	8,43	9,27	10,41	12,12	14,55	9,74	8,78	8,06	7,22	6,58	5,92	5,65	5,18	4,47	
	II	ULS	1,98	2,45	3,25	4,82	8,67	5,06	4,22	3,65	3,07	2,66	2,15	1,96	1,68	1,30	
		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	8,43	9,27	10,41	12,12	14,55	9,74	8,78	8,06	7,22	6,58	5,92	5,65	5,18	4,47	
	III	ULS	1,71	2,11	2,83	4,35	8,23	5,06	4,22	3,65	3,07	2,66	2,15	1,96	1,68	1,30	
		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	8,43	9,27	10,41	12,12	14,55	9,74	8,78	8,06	7,22	6,58	5,92	5,65	5,18	4,47	