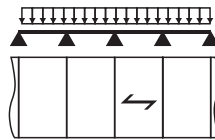


PAGED BIRCH - FORM

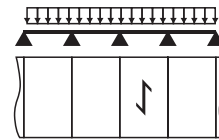


Face grain parallel to the span (||)



↔ grain direction of surface veneers

Face grain perpendicular to the span (⊥)



↔ grain direction of surface veneers

- 7 **Formaldehyde release:** Formaldehyde class E1 acc. to PN-EN 636
- 8 **Moisture content plywood:** 4-12%
- 9 **Density:** 680-720 kg/m³
- 10 **Other conditions can be agreed between the parties**

Table 1 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 15 mm plywood (longgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,04	0,10	0,21	0,38	0,65	1,04	1,58	2,32	3,28
20	0,08	0,20	0,41	0,76	1,30	2,08	3,17	4,64	6,57
30	0,12	0,30	0,62	1,14	1,95	3,12	4,75	6,96	9,85
40	0,16	0,40	0,82	1,52	2,60	4,16	6,34	9,28	13,14
50	0,20	0,50	1,03	1,90	3,24	5,20	7,92	11,60	16,42
60	0,24	0,59	1,23	2,28	3,89	6,24	9,50	13,91	19,71

Table 2 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 15 mm plywood (shortgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,05	0,12	0,24	0,44	0,76	1,21	1,85	2,71	3,84
20	0,09	0,23	0,48	0,89	1,52	2,43	3,70	5,42	7,67
30	0,14	0,35	0,72	1,33	2,27	3,64	5,55	8,13	11,51
40	0,19	0,46	0,96	1,78	3,03	4,85	7,40	10,83	15,34
50	0,24	0,58	1,20	2,22	3,79	6,07	9,25	13,54	19,18
60	0,28	0,69	1,44	2,67	4,55	7,28	11,10	16,25	23,02

Table 3 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 18 mm plywood (longgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,02	0,06	0,13	0,23	0,40	0,64	0,97	1,43	2,02
20	0,05	0,12	0,25	0,47	0,80	1,28	1,95	2,85	4,04
30	0,07	0,18	0,38	0,70	1,20	1,92	2,95	4,28	6,06
40	0,10	0,24	0,51	0,94	1,60	2,56	3,90	5,71	8,08
50	0,12	0,30	0,63	1,17	2,00	3,50	4,87	7,13	10,10
60	0,15	0,37	0,76	1,40	2,39	3,84	5,85	8,56	12,12

Table 4 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 18 mm plywood (shortgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,03	0,07	0,16	0,29	0,49	0,79	1,20	1,76	2,49
20	0,06	0,15	0,31	0,58	0,98	1,57	2,40	3,51	4,97
30	0,09	0,22	0,47	0,86	1,47	2,36	3,60	5,27	7,46
40	0,12	0,30	0,62	1,15	1,96	3,15	4,79	7,02	9,94
50	0,15	0,37	0,78	1,44	2,45	3,93	5,99	8,78	12,43
60	0,18	0,45	0,93	1,73	2,95	4,72	7,19	10,53	14,91

Table 5 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 21 mm plywood (longgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,01	0,03	0,07	0,13	0,22	0,36	0,54	0,79	1,12
20	0,03	0,07	0,14	0,26	0,44	0,71	1,08	1,59	2,25
30	0,04	0,10	0,21	0,39	0,67	1,07	1,63	2,38	3,37
40	0,06	0,14	0,28	0,52	0,89	1,42	2,17	3,18	4,50
50	0,07	0,17	0,35	0,65	1,11	1,78	2,71	3,97	5,62
60	0,08	0,20	0,42	0,78	1,33	2,14	3,25	4,77	6,75

Table 6 - $M_{max} = 0,077pl^2$, 21 mm plywood (shortgrain)

loads (N/mm ²)	plywood deflection								
	position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10	0,02	0,05	0,10	0,18	0,31	0,49	0,75	1,09	1,55
20	0,04	0,09	0,19	0,36	0,61	0,98	1,49	2,18	3,09
30	0,06	0,14	0,29	0,54	0,92	1,47	2,24	3,28	4,64
40	0,08	0,19	0,39	0,72	1,22	1,96	2,98	4,37	6,19
50	0,10	0,23	0,48	0,90	1,53	2,45	3,73	5,46	7,74
60	0,11	0,28	0,58	1,07	1,83	2,94	4,48	6,55	9,28