

## PAGED BIRCH FORM

### Przedmiot warunków

Sklejka szalunkowa otrzymana przez naprasowanie na liściastą sklejkę specjalnego papieru zaimpregnowanego żywicą – zwanego filmem. Proces naprasowania filmu odbywa się pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze dzięki czemu żywica z filmu przenikając do płyty bazowej daje w efekcie powierzchnię o nowych właściwościach użytkowych. Filmy fenolowe stosuje się zwykle na sklejki wodoodporne.



### Przeznaczenie

- ▶ budownictwo,                   ▶ przemysł opakowań,
- ▶ transport,                     ▶ przemysł stoczniowy, szkutnictwo.



### Materiały

Produkowana w typie sklejenia:

- ▶ **wodoodporna:** na bazie żywicy fenolowo-formaldehydowej do użytkowania w warunkach zewnętrznych.

### Odmiany powierzchni sklejki

Dwustronnie (gładka/gładka). Kolor filmu fenolowego to ciemny brąz, gramatura 167 g/m<sup>2</sup>. Na życzenie dostępna gramatura 120 g/m<sup>2</sup> i 220 g/m<sup>2</sup>.

### Charakterystyka

Parametry	Norma	Jedn.	Wartość													
Grubość	EN 315	mm	4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	
Sklejenie	EN 314		Klasa 3													
Ilość warstw			3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	27	31	
Rodzaj drewna			Brzoza													
Gęstość		kg/m <sup>3</sup>	640 - 760													
Formaty standardowe		mm	1250 x 2500				1500 x 2500 / 3000 / 3300				1530 x 2230					
Klasa zginania																
w poprzek włókien	EN 310	F class		25	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	
wzdłuż włókien	EN 310	EN 636		50	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	
Klasa modułu elastyczności przy zginaniu																
w poprzek włókien	EN 310	F class		30	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
wzdłuż włókien	EN 310	EN 636		90	90	80	80	80	80	80	80	80	70	70	70	
Wytrzymałość przy zginaniu																
w poprzek włókien	EN 310	N/mm <sup>2</sup>		39,2	52,4	54,8	53,2	52,0	45,5	45,4	45,5	45,6	46,1	45,8	45,3	
wzdłuż włókien	EN 310			76,0	68,1	63,5	62,8	61,7	56,8	56,1	55,5	54,9	53,8	53,5	53,2	
Moduł elastyczności przy zginaniu																
w poprzek włókien	EN 310	N/mm <sup>2</sup>		3059	4302	4926	6059	5684	5517	5460	5461	5495	5604	5520	5470	
wzdłuż włókien	EN 310			9680	8640	8048	7913	7854	7706	7595	7509	7268	7190	7150	7080	
Dźwiękochłonność		dB	250 - 500 Hz - 0,10				1000 - 2000 Hz - 0,30									
Przewodnictwo cieplne		W/m·K	0,13													

### Charakterystyka (cd.)

Parametry	Norma	Jedn.	Wartość
Klasa emisji formaldehydu	EN 717-2, EN 13986+A1		Klasa E1
Klasa reakcji na ogień	EN 13986+A1		Klasa D-s2, d0
Współczynnik odporności na przenikanie pary wodnej	EN 13986+A1		μ dla dużej wilgotności powietrza - 70 μ dla małej wilgotności powietrza - 200
Trwałość biologiczna	EN 13986+A1		Klasa 3
Zawartość pentachlorofenolu (PCP)	EN 13986+A1		Nie zawiera

### Tabele ugięcia $M_{max} = 0,077pl^2$

Obciążenie (N/mm <sup>2</sup> )	Rozmieszczenie podpór (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>15 mm sklejka podłużka</b>									
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
<b>15 mm sklejka poprzeczka</b>									
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
<b>18 mm sklejka podłużka</b>									
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
<b>18 mm sklejka poprzeczka</b>									
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
<b>21 mm sklejka podłużka</b>									
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
<b>21 mm sklejka poprzeczka</b>									
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
Obciążenie (N/mm <sup>2</sup> )	200	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>Rozmieszczenie podpór (mm)</b>									

### Inne

Dopuszcza się inne warunki uzgodnione pomiędzy producentem a odbiorcą.