

Paged

Sklejka

▶ PAGED TWIN FORM

▪ Scope

Cross build plywood coated with phenolic film with outer plies made of birch 1,5 mm, core is 2,5 mm softwood plies. The structure of the board provides excellent performance properties. Compare a regular hardwood plywood is much lighter with good properties of modulus of elasticity in bending and bending strength.

▪ Field of application

▶ construction.

▪ Materials

Manufactured in type of gluing:

▶ **exterior:** on the basis of phenol-formaldehyde glue for use in exterior conditions.

▪ Types of the surface structure

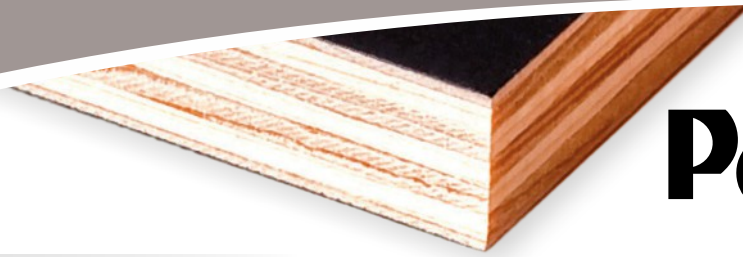
Both sides (smooth/smooth), (net/smooth)

Standard brown, weight 167 g/m².

▪ Characteristic



Parameters	Norm	Unit	Value									
Panel thickness	EN 315	mm	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40
Gluing	EN 314		Class 3									
Numbers of plies			5	6	7	9	9	11	12	13	17	19
Wood species			Combi - hardwood / softwood									
Density		kg/m ³	550 - 650									
Standard sizes		mm	1250 x 2500					1220 x 2440				
Characteristic bending strength												
cross grain	EN 789	N/mm ²	28,5	33,1	39,3	25,3	31,6	30,5	25,9	27,4	27	27
long grain	EN 789		21,3	20,4	36,5	35,1	32,2	33,0	30,1	29,3	30,2	30,2
Mean MOE in bending												
cross grain	EN 789	N/mm ²	6438	6541	11267	10404	9327	8357	8344	8317	8158	8158
long grain	EN 789		5327	5774	10317	9169	8531	7244	8419	8246	7940	7940
Air sound solution		dB	250 - 500 Hz - 0,10					1000 - 2000 Hz - 0,30				
Thermal conductivity		W/m·K	0,13									
Release of formaldehyde	EN 717-2, EN 13986+A1		Class E1									
Reaction to fire	EN 13986+A1		Class D-s2, d0									
Water vapour permeability	EN 13986+A1		Wet cup - 70 Dry cup - 200									
Biological durability	EN 13986+A1		Class 3									
Content of pentachlorophenol (PCP)	EN 13986+A1		Not contain									



Paged

Sklejka

▪ Deflection tables $M_{max} = 0,077pl^2$

Loads (N/mm ²)	Position of supports (mm)								
	200	250	300	350	400	450	500	550	600
15 mm plywood longgrain									
10	0,04	0,09	0,18	0,33	0,57	0,91	1,38	2,02	2,87
20	0,07	0,17	0,36	0,66	1,13	1,81	2,76	4,05	5,73
30	0,11	0,26	0,54	1,00	1,70	2,72	4,15	6,07	8,60
40	0,14	0,35	0,72	1,33	2,26	3,63	5,53	8,09	11,46
50	0,18	0,43	0,90	1,66	2,83	4,53	6,91	10,12	14,33
60	0,21	0,52	1,07	1,99	3,40	5,44	8,29	12,14	17,20
15 mm plywood shortgrain									
10	0,03	0,08	0,16	0,30	0,52	0,83	1,27	1,85	2,62
20	0,06	0,16	0,33	0,61	1,04	1,66	2,53	3,71	5,25
30	0,10	0,24	0,49	0,91	1,56	2,49	3,80	5,56	7,87
40	0,13	0,32	0,66	1,22	2,07	3,32	5,06	7,41	10,50
50	0,16	0,40	0,82	1,52	2,59	4,15	6,33	9,26	13,12
60	0,19	0,47	0,98	1,82	3,11	4,98	7,59	11,12	15,75
18 mm plywood longgrain									
10	0,02	0,06	0,12	0,22	0,37	0,59	0,90	1,32	1,87
20	0,05	0,11	0,23	0,43	0,74	1,18	1,80	2,64	3,73
30	0,07	0,17	0,35	0,65	1,11	1,77	2,70	3,95	5,60
40	0,09	0,22	0,47	0,86	1,47	2,36	3,60	5,27	7,46
50	0,12	0,28	0,58	1,08	1,84	2,95	4,50	6,59	9,33
60	0,14	0,34	0,70	1,30	2,21	3,54	5,40	7,91	11,20
18 mm plywood shortgrain									
10	0,02	0,05	0,10	0,19	0,32	0,52	0,79	1,16	1,64
20	0,04	0,10	0,21	0,38	0,65	1,04	1,59	2,32	3,29
30	0,06	0,15	0,31	0,57	0,97	1,56	2,38	3,48	4,93
40	0,08	0,20	0,41	0,76	1,30	2,08	3,17	4,64	6,58
50	0,10	0,25	0,51	0,95	1,62	2,60	3,97	5,81	8,22
60	0,12	0,30	0,62	1,14	1,95	3,12	4,76	6,97	9,87
21 mm plywood longgrain									
10	0,02	0,04	0,08	0,15	0,25	0,40	0,61	0,89	1,26
20	0,03	0,08	0,16	0,29	0,50	0,80	1,22	1,78	2,53
30	0,05	0,11	0,24	0,44	0,75	1,20	1,83	2,68	3,79
40	0,06	0,15	0,32	0,59	1,00	1,60	2,44	3,57	4,05
50	0,08	0,19	0,39	0,73	1,25	2,00	3,05	4,46	6,32
60	0,09	0,23	0,47	0,88	1,50	2,40	3,65	5,35	7,58
21 mm plywood shortgrain									
10	0,01	0,03	0,07	0,13	0,23	0,37	0,56	0,82	1,16
20	0,03	0,07	0,14	0,27	0,46	0,73	1,11	1,63	2,31
30	0,04	0,10	0,22	0,40	0,68	1,10	1,67	2,45	3,47
40	0,06	0,14	0,29	0,54	0,91	1,46	2,23	3,26	4,62
50	0,07	0,17	0,36	0,67	1,14	1,83	2,79	4,08	5,78
60	0,09	0,21	0,43	0,80	1,37	2,19	3,34	4,89	6,93
Loads (N/mm ²)	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Position of supports (mm)									

▪ Other

Other conditions can be agreed between the parties.