

Stolarske ploče (paneli)

Tabela uz tekst prof. dr Vladislav Zdravković, časopis DRVOTEHNIKA, oktobar 2020.

<https://drvotehnika.info/clanci/stolarske-ploce-panel->

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD LETVICA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - LJUŠTENI TOPOLOV FURNIR, SREDNJICA - TOPOLOVE LETVICE NAZIVNA DEBLJINA D = 18 MM, BROJ SLOJEVA - 3	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,90 % -0,29/+0,31
	Debljina	18,27mm -0,12/+0,24
	Zapreminska masa	363,462 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	12,06 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana spoljnog sloja $\sigma_{\perp}$	21,39 MPa
	Paralelno sa vlaknima spoljnog sloja $\sigma_{\parallel}$	- MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD FURNIRA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - MDF, SREDNJICA - VERTIKALNO USLOJENA FURNIRSKA PLOČA NAZIVNA DEBLJINA D = 22 MM, BROJ SLOJEVA - 3	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,23 % -0,45/+0,55
	Debljina	22,18 mm -0,10/+0,10
	Zapreminska masa	596,446 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	36,20 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana unutrašnjeg sloja $\sigma_{\perp}$	39,43 MPa
	Paralelno sa vlaknima unutrašnjeg sloja $\sigma_{\parallel}$	13,11 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD LETVICA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - LJUŠTENI TOPOLOV FURNIR, SREDNJICA - TOPOLOVE LETVICE NAZIVNA DEBLJINA D = 22 MM, BROJ SLOJEVA - 3	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	9,57 % -0,41/+0,53
	Debljina	22,30 mm -0,15/+0,13
	Zapreminska masa	392,749 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	12,27 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana spoljnog sloja $\sigma_{\perp}$	30,43 MPa
	Paralelno sa vlaknima spoljnog sloja $\sigma_{\parallel}$	46,85 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD LETVICA: SPOLJAŠNJI I SREDNJI SLOJ - LJUŠTENI TOPOLOV FURNIR, SREDNJICA - TOPOLOVE LETVICE, NAZIVNA DEBLJINA D = 42 MM, BROJ SLOJEVA - 5	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,94 % -0,19/+0,38
	Debljina	42,30 mm -0,20/+0,35
	Zapreminska masa	424,475 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	11,96 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana spoljnog sloja $\sigma_{\perp}$	10,78 MPa
	Paralelno sa vlaknima spoljnog sloja $\sigma_{\parallel}$	35,58 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD FURNIRA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - LJUŠTENI TOPOLOV FURNIR, SREDNJICA - VERTIKALNO USLOJENA FURNIRSKA PLOČA NAZIVNA DEBLJINA D = 18MM, BROJ SLOJEVA - 3	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,55 % -0,44/+0,50
	Debljina	17,97 mm -0,18/+0,19
	Zapreminska masa	496,472 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	17,55 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana spoljnog sloja $\sigma_{\perp}$	24,22 MPa
	Paralelno sa vlaknima spoljnog sloja $\sigma_{\parallel}$	28,49 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD FURNIRA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - MDF, SREDNJICA - VERTIKALNO USLOJENA FURNIRSKA PLOČA NAZIVNA DEBLJINA D = 36 MM, BROJ SLOJEVA - 3	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,26 % -0,31/+0,25
	Debljina	36,32 mm -0,21/+0,10
	Zapreminska masa	569,978 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	38,87 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana unutrašnjeg sloja $\sigma_{\perp}$	30,46 MPa
	Paralelno sa vlaknima unutrašnjeg sloja $\sigma_{\parallel}$	10,39 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD FURNIRA: SPOLJAŠNJI I SREDNJI SLOJ - LJUŠTENI TOPOLOV FURNIR, SREDNJICA - VERTIKALNO USLOJENA FURNIRSKA PLOČA, NAZIVNA DEBLJINA D = 42 MM, BROJ SLOJEVA - 5	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	8,92 % -0,41/+0,67
	Debljina	42,01 mm -0,18/+0,34
	Zapreminska masa	490,135 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	15,28 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana spoljnog sloja $\sigma_{\perp}$	11,03 MPa
	Paralelno sa vlaknima spoljnog sloja $\sigma_{\parallel}$	27,80 MPa

	PANEL PLOČA - SREDNJICA OD FURNIRA: SPOLJAŠNJI SLOJEVI - MDF, SREDNJA - TOPOLOV LJUŠTENI FURNIR, SREDNJICA - VERTIKALNO USLOJENA FURNIRSKA PLOČA, NAZIVNA DEBLJINA D = 42 MM, BROJ SLOJEVA - 5	
	ispitivano svojstvo	vrednost
	Vlažnost	7,73 % -0,19/+0,33
	Debljina	42,17 mm -0,03/+0,05
	Zapreminska masa	557,708 kg/m ³
	Tvrdoća (Brinell 500N)	48,36 MPa
	Savojna čvrstoća (EN 310)	
	Upravo na tok vlakana unutrašnjeg sloja $\sigma_{\perp}$	39,46 MPa
	Paralelno sa vlaknima unutrašnjeg sloja $\sigma_{\parallel}$	- MPa