

Mechanical properties of P2, P3, P4, P6 according to EVS-EN 312:2010 requirements

Board type		Properties	Unit	Thickness range	
				13 - 20 mm	20 - 25 mm
P2	Boards for interior fitments (including furniture) for use in dry conditions	Bending strength	N/mm ²	11	10,5
		Modulus of elasticity in bending	N/mm ²	1800	1600
		Internal bond	N/mm ²	0,35	0,3
P3	Non load-bearing boards for use in humid conditions	Bending strength	N/mm ²	14	12
		Modulus of elasticity in bending	N/mm ²	1950	1850
		Internal bond	N/mm ²	0,45	0,4
		Swelling in thickness, 24h	N/mm ²	14	13
P4	Load-bearing boards for use in dry conditions	Bending strength	N/mm ²	15	13
		Modulus of elasticity in bending	N/mm ²	2300	2050
		Internal bond	N/mm ²	0,35	0,3
		Swelling in thickness	N/mm ²	15	15
P6	Heavy duty load-bearing boards for use in dry conditions	Bending strength	N/mm ²	18	16
		Modulus of elasticity in bending	N/mm ²	3000	2550
		Internal bond	N/mm ²	0,5	0,4
		Swelling in thickness, 24h	N/mm ²	15	15

Puitlaastplaadi (P2, P3, P4, P6) füüsika-mehaanilised omadused vastavalt EVS-EN 312:2010 nõuetele

Plaadi tüüp		Omadused	Ühik	Paksused	
				13 - 20 mm	20 - 25 mm
P2	Sisustuses (kaasa arvatud mööbel) kuivades tingimustes kasutatav plaat	Paindetugevus	N/mm ²	11	10,5
		Paindeelastsusmoodul	N/mm ²	1800	1600
		Sisesidusus (tõmbetugevus)	N/mm ²	0,35	0,3
P3	Niisketes tingimustes kasutatav koormust mitte-kandev plaat	Paindetugevus	N/mm ²	14	12
		Paindeelastsusmoodul	N/mm ²	1950	1850
		Sisesidusus (tõmbetugevus)	N/mm ²	0,45	0,4
		Pundumine paksuses, 24h	N/mm ²	14	13
P4	Kuivades tingimustes kasutatav kandetarindiplaad	Paindetugevus	N/mm ²	15	13
		Paindeelastsusmoodul	N/mm ²	2300	2050
		Sisesidusus (tõmbetugevus)	N/mm ²	0,35	0,3
		Pundumine paksuses, 24h	N/mm ²	15	15
P6	Kuivades tingimustes kasutatav kõrgendatud vastupidavusega kandetarindiplaad	Paindetugevus	N/mm ²	18	16
		Paindeelastsusmoodul	N/mm ²	3000	2550
		Sisesidusus (tõmbetugevus)	N/mm ²	0,5	0,4
		Pundumine paksuses, 24h	N/mm ²	15	15