

Mechanical Properties	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Density	EN 323	+ / - 10% (kg/m <sup>3</sup> )	≥8 ↔ 13	650 kg/m <sup>3</sup>
			>13 ↔ 20	550 kg/m <sup>3</sup>
			>20 ↔ 25	540 kg/m <sup>3</sup>
			>25 ↔ 32	530 kg/m <sup>3</sup>
			>32 ↔ 40	520 kg/m <sup>3</sup>
			>40 ↔ 58	490 kg/m <sup>3</sup>
Thickness tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 0,3 mm
Lenght and width tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 5 mm
Internal bond strenght	EN 319	EN 312	≥8 ↔ 13	0,40 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	0,35 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	0,30 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	0,25 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	0,20 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	0,20 N / mm <sup>2</sup>
Bending strenght	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	10,5 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	9,5 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	8,5 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	7 N / mm <sup>2</sup>
MOE	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	1800 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	1600 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	1500 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	1350 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	1200 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	1050 N / mm <sup>2</sup>
Surface soundness	EN 311	EN 312	8 ↔ 58	0,8 N / mm <sup>2</sup>
Formaldehyde content	EN 120	EN 312		E1, CARB2, TSCA
Resistance to staining	EN 14323	EN 14322		≥3
Resistance to abrasion	EN 14323	EN 14322	Unicolors Woods	3A 1
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥1,5N
Light fastness (xenon arc)	EN 14323	EN 14322		≥6
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥3

Mechanical Properties	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Density	EN 323	+ / - 10% (kg/m <sup>3</sup> )	≥8 ↔ 13	700 kg/m <sup>3</sup>
			>13 ↔ 20	650 kg/m <sup>3</sup>
			>20 ↔ 25	600 kg/m <sup>3</sup>
			>25 ↔ 32	600 kg/m <sup>3</sup>
			>32 ↔ 40	550 kg/m <sup>3</sup>
			>40 ↔ 58	500 kg/m <sup>3</sup>
Thickness tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 0,3 mm
Lenght and width tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 5 mm
Internal bond strenght	EN 319	EN 312	≥8 ↔ 13	0,40 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	0,35 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	0,30 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	0,25 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	0,20 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	0,20 N / mm <sup>2</sup>
Bending strenght	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	10,5 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	9,5 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	8,5 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	7 N / mm <sup>2</sup>
MOE	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	1800 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	1600 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	1500 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	1350 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	1200 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	1050 N / mm <sup>2</sup>
Surface soundness	EN 311	EN 312	8 ↔ 58	0,8 N / mm <sup>2</sup>
Formaldehyde content	EN 120	EN 312		E1, CARB2, TSCA
Resistance to staining	EN 14323	EN 14322		≥3
Resistance to abrasion	EN 14323	EN 14322	Unicolors Woods	3A 1
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥1,5N
Light fastness (xenon arc)	EN 14323	EN 14322		≥6
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥3

Mechanical Properties	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Density	EN 323	+ / - 10% (kg/m <sup>3</sup> )	19	490 kg/m <sup>3</sup>
			22	480 kg/m <sup>3</sup>
			25	470 kg/m <sup>3</sup>
			30-40	450 kg/m <sup>3</sup>
Thickness tolerance	EN 324-1	CEN / TS 16368 LP2		+ / - 0,3 mm
Lenght and width tolerance	EN 324-1	CEN / TS 16368 LP2		+ / - 5 mm
Internal bond strenght	EN 319	CEN / TS 16368 LP2	19	0,30 N / mm <sup>2</sup>
			22	0,25 N / mm <sup>2</sup>
			25	0,25 N / mm <sup>2</sup>
			30-40	0,17 N / mm <sup>2</sup>
Bending strenght	EN 310	CEN / TS 16368 LP2	19	7,0 N / mm <sup>2</sup>
			22	6,0 N / mm <sup>2</sup>
			25	6,0 N / mm <sup>2</sup>
			30-40	4,5 N / mm <sup>2</sup>
MOE	EN 310	CEN / TS 16368 LP2	19	950 N / mm <sup>2</sup>
			22	900 N / mm <sup>2</sup>
			25	900 N / mm <sup>2</sup>
			30-40	750 N / mm <sup>2</sup>
Surface soundness	EN 311	EN 312	19 ↔ 40	0,8 N / mm <sup>2</sup>
Formaldehyde content	EN 120	EN 312		E1, CARB2, TSCA
Resistance to staining	EN 14323	EN 14322		≥3
Resistance to abrasion	EN 14323	EN 14322	Unicolors Woods	3A 1
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥1,5N
Light fastness (xenon arc)	EN 14323	EN 14322		≥6
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥3

Mechanical Properties	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Density	EN 323	+ / - 10% (kg/m <sup>3</sup> )	≥8 ↔ 13	700 kg/m <sup>3</sup>
			>13 ↔ 20	650 kg/m <sup>3</sup>
			>20 ↔ 25	600 kg/m <sup>3</sup>
			>25 ↔ 32	600 kg/m <sup>3</sup>
			>32 ↔ 40	550 kg/m <sup>3</sup>
			>40 ↔ 58	500 kg/m <sup>3</sup>
Thickness tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 0,3 mm
Lenght and width tolerance	EN 324-1	EN 312		+ / - 5 mm
Internal bond strenght	EN 319	EN 312	≥8 ↔ 13	0,40 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	0,35 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	0,30 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	0,25 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	0,20 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	0,20 N / mm <sup>2</sup>
Bending strenght	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	11,0 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	10,5 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	9,5 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	8,5 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	7 N / mm <sup>2</sup>
MOE	EN 310	EN 312	≥8 ↔ 13	1800 N / mm <sup>2</sup>
			>13 ↔ 20	1600 N / mm <sup>2</sup>
			>20 ↔ 25	1500 N / mm <sup>2</sup>
			>25 ↔ 32	1350 N / mm <sup>2</sup>
			>32 ↔ 40	1200 N / mm <sup>2</sup>
			>40 ↔ 58	1050 N / mm <sup>2</sup>
Surface soundness	EN 311	EN 312	8 ↔ 58	0,8 N / mm <sup>2</sup>
Formaldehyde content	EN 120	EN 312		E1, CARB2, TSCA
Resistance to staining	EN 14323	EN 14322		≥3
Resistance to abrasion	EN 14323	EN 14322	Unicolors Woods	3A 1
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥1,5N
Light fastness (xenon arc)	EN 14323	EN 14322		≥6
Resistance to scratching	EN 14323	EN 14322		≥3