Technical Data Sheet

Décor Particleboard

Poplar/Fir

Mechanical Properties
Density

	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Thickness tolerance	EN 323	+/– 10% (kg/m3)	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	700 kg/m3 650 kg/m3 600 kg/m3 600 kg/m3 550 kg/m3 500 kg/m3
	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 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	0,40 N/mm2 0,35 N/mm2 0,30 N/mm2 0,25 N/mm2 0,20 N/mm2 0,20 N/mm2
Bending strenght	EN 310	EN 312	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	11,0 N/mm2 11,0 N/mm2 10,5 N/mm2 9,5 N/mm2 8,5 N/mm2 7 N/mm2
MOE	EN 310	EN 312	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	1800 N/mm2 1600 N/mm2 1500 N/mm2 1350 N/mm2 1200 N/mm2 1050 N/mm2
Surface soundness	EN 311	EN 312	8 ↔ 58	0,8 N/mm2
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

Stock of 18mm panels held in the UK

Composition: 100% fresh wood without recycling timber

Please contact us to check the availability of sizes and thicknesses.

Xylo House, Business Design Centre, Suite 304, 52 Upper Street, Islington, London, N1 0QH
Tel: 020 8368 8122 I Email: info@xylosurfaces.com

Technical Data Sheet

Décor Particleboard

Poplar/Fir Moisture Resistant

Mechanical Properties	Test method	According EN-standard	Thickness mm	Values
Density	EN 323	+/– 10% (kg/m3)	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	700 kg/m3 650 kg/m3 600 kg/m3 600 kg/m3 550 kg/m3 500 kg/m3
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 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	0,40 N/mm2 0,35 N/mm2 0,30 N/mm2 0,25 N/mm2 0,20 N/mm2 0,20 N/mm2
Bending strenght	EN 310	EN 312	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	11,0 N/mm2 11,0 N/mm2 10,5 N/mm2 9,5 N/mm2 8,5 N/mm2 7 N/mm2
MOE	EN 310	EN 312	≥ 8 ↔ 13 >13 ↔ 20 >20 ↔ 25 >25 ↔ 32 >32 ↔ 40 >40 ↔ 58	1800 N/mm2 1600 N/mm2 1500 N/mm2 1350 N/mm2 1200 N/mm2 1050 N/mm2
Surface soundness	EN 311	EN 312	8 ↔ 58	0,8 N/mm2
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

Stock of 18mm panels held in the UK

Composition: 100% fresh wood without recycling timber

Please contact us to check the availability of sizes and thicknesses.

Xylo House, Business Design Centre, Suite 304, 52 Upper Street, Islington, London, N1 0QH
Tel: 020 8368 8122 I Email: info@xylosurfaces.com