

PAULOWNIA Holz – Datenblatt

Dichte (bei 12%-15% Feuchtigkeitsgehalt)	268 kg/m ³	DIN 52182
Dichte des Holzes in trockenem Zustand (0%)	253 kg/m ³	DIN 52182
Feuchtigkeitsgehalt (bei 20/65)	13,4%	EN 13183-1
Schwindung in Längsrichtung	0,12%	
Schwindung in tangentialer Richtung	0,22%	
Schwindung (vol.)	0,327%	
Trocknungsschwindung (rad.)	0,69%	DIN 52184
Wärmewiderstandsbeiwert	0,09 W/mK	

Biegefestigkeit	42,47 N/mm ² [MPa]	DIN 52186
Statisches Biegemodul	5033 N/mm ² [MPa]	DIN 52186
Zugfestigkeit entlang der Fasern	43 N/mm ² [MPa]	DIN 52186
Druckfestigkeit entlang der Fasern	23,42 N/mm ² [MPa]	DIN 52186
Widerstandsfähigkeit gegenüber dynamischen Belastungen	2,2 Nm/cm ²	DIN 52189

Brinellhärte - quer	7,22 N/mm ² [MPa]	DIN 1534
Brinellhärte - tangential	7,33 N/mm ² [MPa]	DIN 1534
Brinell-Härte - längs	23,50 N/mm ² [MPa]	DIN 1534
Schraubwiderstand - quer	511 N	EN 320
Schraubwiderstand - tangential	544 N	EN 320
Schraubwiderstand - längs	509 N	EN 320
Rissbewertung nach 3 Monaten	Anzahl der Risse 0, Breite der Risse 0, keine sichtbaren Keile oder Verformungen	ISO 4628-4
Abkürzung	PAEL	EN 13556

alle Werte sind als Mittelwert angegeben

Flammpunkt	420°C	
Brandschutzklasse	B - s1, d0	EN 13501-1
natürliche Widerstandsfähigkeit	2 - 3	EN 350-2

Einteilung Paulownia Multiplex Platten	F20/E40	EN 636
--	---------	--------