

TECHNISCHE DATEN

KIRI SCHNITTHOLZ

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	NORM	EINHEIT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Rohdichte 12-15 %	DIN 52182	kg/m ³	268	218	353
Darrdichte 0 %	DIN 52182	kg/m ³	253	205	335
Feuchtegehalt bei 20/65	EN 13183-1	[%]	13,40	13,04	13,64
Trocknungsschwindmaß radial	DIN 52184	%	0,69	0,5	0,8
Trocknungsschwindmaß tangential	DIN 52184	%	2,46	2,0	2,8
differentielles Schwindmaß radial		%	0,12	0,08	0,15
differentielles Schwindmaß tangential		%	0,22	0,16	0,27
Wärmedurchgangswiderstand		W/(mK)	0,09		

DAUERHAFTIGKEIT

	NORM	BEMERKUNG
Dauerhaftigkeit des äußeren Kernholzes* gegenüber Basidiomyceten	EN 113-2 (2020) EN 350 (2016)	Dauerhaftigkeitsklasse 1v

	NORM	RISSMENGE	RISSBREITE	BEMERKUNG
Rissevaluierung** nach 3 Monaten	i.A. ISO 4628-4	0	0	kein Schüsseln oder Verziehen messbar

* Geprüft wurde exemplarisch die Hybride NordMax21® (Paulownia tomentosa x Paulownia fortunei)

** Die Bewitterungs- und Dimensionsstabilität wurden mithilfe eines am Burckhardt-Institut der Universität Göttingen entwickelten Schnellbewitterungstests bestimmt. Hierbei werden die Prüfkörper (40 x 14 x 2 cm) durch ein 20 mm über ihnen angebrachtes Kunststoffrohr mit ca. 12 Düsen bewässert und mit 40 mm über den Proben angebrachten Glühlampen beleuchtet. Die Glühlampen sind in 3 Reihen mit insgesamt zwölf Siccatherm 250 W-Glühlampen und ebenfalls zwölf Ultra-Vitalux 300 W-Glühlampen (UVA-Strahlungsleistung 315 - 400 nm mit 13,6 W, UVB Strahlungsleistung 280 - 315 nm mit 3 W) aufgeteilt und werden immer abwechselnd eingesetzt. Alle 4 Wochen wurden die Prüfkörper zur Rissevaluierung in Anlehnung an ISO 4628-4 (Rissmenge 0-5, Rissbreite 0-5) begutachtet und zur optischen Betrachtung gescannt.

TECHNISCHE DATEN

KIRI SCHNITTHOLZ

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	NORM	EINHEIT	MITTELWERT	MINIMUM	MAXIMUM
Biegefestigkeit	i.A. DIN 52186	N/mm ²	42,47	36,24	50,47
Biege E-Modul	i.A. DIN 52186	N/mm ²	5033	3120	6842
Zugfestigkeit parallel zur Faser	i.A. DIN 52188	N/mm ²	43	27,17	61,72
Druckfestigkeit parallel zur Faser	i.A. DIN 52185	N/mm ²	23,42	14,64	40,26
Bruchschlagarbeit	DIN 52189	Nm/cm ²	2,2	1,0	3,4
Eindruckwiderstand Brinellhärte radial	i.A. DIN 1534	N/mm ²	7,22	4,79	10,68
Eindruckwiderstand Brinellhärte tangential	i.A. DIN 1534	N/mm ²	7,33	4,98	12,25
Eindruckwiderstand Brinellhärte longitudinal	i.A. DIN 1534	N/mm ²	23,50	16,38	31,37
Schraubenauszieh widerstand radial	i.A. EN 320	N	511	338	737
Schraubenauszieh widerstand longitudinal	i.A. EN 320	N	509	175	771
Schraubenauszieh widerstand tangential	i.A. EN 320	N	544	236	793

EMISSIONSVERHALTEN

Prüfkammertests zur Ermittlung und Bewertung der VOC- und Formaldehyd-Emissionen (Beladung der Prüfkammer 1,0m²/m³ (entspricht Wandmaterialien))

Gemäß DIBt-Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen

Ergebnis: Es werden alle Anforderungen des AgBB-Schemas hinsichtlich der Messungen nach 28 Tagen erfüllt (Formaldehyd: 0,004mg/m³, Anforderung: <= 0,12mg/m³), weitere Werte auf Anfrage.

Gemäß der französischen VOC-Verordnung decret n° 2011-321 du 23 mars 2011 und arrêté du 19 avril 2011

Ergebnis: Es werden bei allen Parametern die Anforderungen hinsichtlich der Messungen nach 28 Tagen mit der Emissionsklasse A+ erfüllt (Formaldehyd: 4µg/m³, Anforderung: <= 10µg/m³), weitere Werte auf Anfrage.