

Spezifikationen LignumStrand Struktur

WESENTLICHE MERKMALE	Symbol	Einheit	Verordnung	Observation	Lignumstrand E 10,7	Lignumstrand ignifugo E 9,5F
Biegefestigkeit. Kante	$f_{m1,0,edge,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.2) EN 408 (19)	Charakteristische Festigkeiten	35	27.3
Biegefestigkeit. Gesicht	$f_{m1,90,flat,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.3) EN 408 (19)	Charakteristische Festigkeiten	39.6	34.4
Zugfestigkeit. Parallel zur Deckfurnierfaser .flachkant	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.4) EN 408 (13)	Charakteristische Festigkeiten	29.1	18.7
Zugfestigkeit. Parallel zur Deckfurnierfaser. Kante	$f_{t,90,flat}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.5) EN 408 (16)	Charakteristische Festigkeiten	0.66	0.38
Druckfestigkeit.Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.6) EN 408 (15)	Charakteristische Festigkeiten	29	21
Druckfestigkeit.Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.7) EN 408 (16)	Charakteristische Festigkeiten	8.7	8.2
Druckfestigkeit. Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{c,90,flat,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.7) EN 408 (16)	Charakteristische Festigkeiten	10.8	11.2
Scherfestigkeit. Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.8) EN 408 (18)	Charakteristische Festigkeiten	8.6	7
Scherfestigkeit. Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm ²	EN 14374 (4.4.9) EN 789 (11)	Charakteristische Festigkeiten	3.2	1.7
Elastizitätsmodul. Parallel zur Deckfurnierfaser, längs. Kante	$E_{90,edge,mean}$	N/mm ²	EN 14374 (4.5.2) EN 408 (9)	Durchschnittswert	10,700	9,500
Elastizitätsmodul. Parallel zur Deckfurnierfaser, längs. Gesicht	$E_{0,mean}$	N/mm ²	EN 14374 (4.5.2) EN 408 (9)	Durchschnittswert	11,600	10,600
Elastizitätsmodul. Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	N/mm ²	EN 14374 (4.5.3) EN 408 (9)	Durchschnittswert	180	170
Schubmodul.Hochkant.Kante	$G_{0,edge,mean}$	N/mm ²	EN 14374 (4.5.4) EN 408 (18)	Durchschnittswert	2100	1500
Schubmodul.Hochkant. Gesicht	$G_{0,edge,mean}$	N/mm ²	EN 14374 (4.5.5) EN 789 (11)	Durchschnittswert	470	440
Rohdichte	ρ	Kg/m ³	EN 323	Durchschnittswert	722	736
Haltbarkeit gegen biologischen Angriff: Hylotropes bajulus.			EN 350-2016 EN46:2016	Klasse	DC D	DC D
Haltbarkeit gegen biologischen Angriff: Reticulitermes spp.			EN 350-2016 EN117:2012	Klasse	DC S	DC D
Haltbarkeit gegen biologischen Befall: Basidiomicetes-Pilz			EN 350-2016 EN113:1996 + A1:2004	Klasse	DC 4	DC 1
Brandklassifizierung			UNE-EN 13823	Klasse	D-s1,d0	C-s1,d0
Verkohlungsrate. Gesicht	$\beta_{0R(0-30)}$	mm/min	EAD 130308-00- 0304 Anexe A	Charakteristische	0.53	0.45
Verkohlungsrate. Kante	$\beta_{0e(0-30)}$	mm/min			0.56	0.52
Nominale Verkohlungsrate	$\beta_n(0-30)$	mm/min			0.59	0.54
Formaldehydfreisetzung		mg/m ³	EN 717-1	emission Klasse	<0,001 E1	<0,001 E1
VOCs und VOCs Emission	EN 16516		AgBB 2018	Bestanden / nicht bestanden	Pass	Pass
			Belgian	Bestanden / nicht bestanden	Pass	Pass
			French	Klasse	A+	A+