

Technisches Datenblatt

Stand: Januar 2025

NW MultiHanf Paneel



Bezeichnung		NW MultiHanf Paneel				
Produktinhaltsstoffe		85% Hanffasern*, 15 % Bindefasern (PES BiCo)				
Technische Parameter						
Rohdichte Kern		Ca. 150 kg/m³				
Gewicht		Ca. 7,9 kg/m³				
Brandverhalten (Prüfung nach EN 13501-1 + A1, EAD 0400005-00-1201)						
Kern		Klasse C-s2,d0				
Beschichtung		A2-S1 / Nicht brennbar				
Maßhaltigkeitsklasse		< ± 1,2 mm				
Biegezugfestigkeit		0,95 N/mm²				
Zugfest Klammer (10mm)		325 N				
Prüfnummer: Nr. 040038-23 TA 04						
Haftzugfestigkeit		MC 55- W				
Prüfnummer: 040038-23 TA 01		Es wurde keine Versagenserscheinung im Verbund festgestellt.				
Bruchtest		540 bis 589 N				
Mittlere Spannung		0,016 N/mm²				
Diffusionsoffen						
Thermische Eigenschaften						
Wärmeleitfähigkeit						
(Prüfung nach EAD 040005-00-1201 - Anhang A EN ISO 10456)						
Bemessungswert λ_{10} trocken, Mittelwert		0,0379 [W/m.K]				
Nennwert λ_D (23,50)		0,041 [W/m.K]				
Nennwert λ_D 10, trocken, 90/90		0,0384 [W/m.K]				
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt		F _{m1} (trocken zu 23 °C/50 %)				
(Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)		= 1,05 F _{m2} (23 °C/50 %-23 °C/80 %) = 1,06				
Spezifische Wärmekapazität c		2300 J/(kg·K)				
(Prüfung nach EN 12086)						
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086)		≤ 2				
Dichte		± 5 %				
(Prüfung nach EN 1602)						
Schallschutz (In Relation zu 50mm Dicke):		125 Hz	250 Hz	500 Hz; 1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Absorptionskoeffizient α_p		0,70	0,5	0,65	0,80	0,75
(AD 040005-00-1201; EN ISO 354; EN ISO 11654)						
Akustischer Absorptionsindex α_w		0,70				
Klasse der Schallabsorption		Klasse C				
(EN ISO 354; EN ISO 11654)						
Mechanische Eigenschaften						
Zugfestigkeit parallel zu Streben – längs		≤ 50 [kPa]				
(EN 1608)						
Zugfestigkeit parallel zu Streben – quer		≤ 10 [kPa]				
(EN 1608)						
Formbeständigkeit bei bestimmten Temperaturen und Luftfeuchtigkeit: (70±2)°C, 48 Stunden						
- ΔE_I		≤ 1%				
- ΔE_b		≤ 1%				
- ΔE_d		≤ 1%				
(EN 1604)						
* Die Fasern werden mit feuerhemmendem Soda behandelt						

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen von Naturwerk Borken. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben des nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung von Naturwerk Borken ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.