

Technisches Datenblatt

Stand: September 2025 - Kooperation mit Schleusner

Verbundplatte

HANF PANEEL PREMIUM

Die Dämmplatte aus regionalen Hanffasern



Bezeichnung	HANF PANEEL PREMIUM
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-16/0947
Europäische Bewertungsunterlagen	040005 - 00 -12 01
DoP- /LE-Nummer	20/01-002-01
Produktinhaltsstoffe	85 % Hanffasern*, 15 % Bindefasern (PEC BiCo)
Technische Parameter	
Volumengewicht <small>(Prüfung nach EN 1602)</small>	85 - 115**
Brandverhalten <small>(Prüfung nach EAD 1301-1 +A1, EAD 040005-00-1201)</small>	Klasse C-s2,d0
Thermische Eigenschaften	
Wärmeleitfähigkeit <small>(Prüfung nach EAD 040005-00-1201 - Anhang A EN ISO 10456)</small>	ca. 0,21 W/mK
Bemessungswert λ <small>10 trocken, Mittelwert</small>	0,0379 [W/m.K]
Nennwert λ_D <small>D (23,50)</small>	0,041 [W/m.K]
Nennwert λ_D <small>D 10, trocken, 90/90</small>	0,0384 [W/m.K]
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt <small>(Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007 + AC:2009)</small>	Fm1 (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,05 Fm2 (23 °C/50 %-23 °C/80 %) = 1,06
Spezifische Wärmekapazität c <small>(Prüfung nach EN 12086)</small>	2300 J/(kg·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ <small>(Prüfung nach EN 12086)</small>	≤ 2
Dichte <small>(Prüfung nach EN 1602)</small>	$\pm 5 \%$
Schallschutz (In Relation zu 100mm Dicke):	
Akustischer Absorptionsindex α_w	1,00
Absorptionskoeffizient α_p <small>(125Hz)</small>	0,55
Absorptionskoeffizient α_p <small>(ab 250Hz)</small>	1,0
Klasse der Schallabsorption <small>(EN ISO 354; EN ISO 11654)</small>	Klasse A
Geometrie:	
Breite (EN 822)	$\pm 1,5 \%$
Länge (EN 822)	$\pm 2,0 \%$
Dicke- Toleranzklasse <small>(EN 823; EN 13171+A1)</small>	T3
Rechtwinkligkeit S_D <small>(EN 824)</small>	≤ 5 [mm/m]
Flachheit S_{max} <small>(EN 825)</small>	≤ 6 [mm]
Mechanische Eigenschaften	
Druckspannung bei 10% Verformung <small>(EN 826)</small>	≤ 25 [kPa]
Zugfestigkeit parallel zu Streben – längs <small>(EN 1608)</small>	≤ 100 [kPa]
Zugfestigkeit parallel zu Streben – quer <small>(EN 1608)</small>	≤ 15 [kPa]
Formbeständigkeit bei bestimmten Temperaturen und Luftfeuchtigkeit: <small>(70\pm2)°C, 48 Stunden</small>	
- ΔE_1	$\leq 1\%$
- ΔE_b	$\leq 1\%$
- ΔE_d <small>(EN 1604)</small>	$\leq 1\%$
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen: <small>- 20[kPa], (80\pm1)°C 48 Stunden, nach Stufe B ϵ_2 (EN 1605)</small>	$\leq 40 \%$
* Die Fasern werden mit feuerhemmenden Soda behandelt	
** Die Schüttdichte ist nicht konstant und variiert mit der Nenndicke des Produkts	

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 Neuausgabe 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.

Technisches Datenblatt

Stand: September 2025

Schleusner Lehmbauplatte



Lehmbaustoffe
Schleusner



Bezeichnung	14er <small>Angaben gemäß E DIN 18948</small>
Rohdichte	ca. 700 kg/m ³
Rohdichteklasse	0,7 [610-700 kg/m ³]
Gewicht	ca. 10 kg/m ³
Größe	110x60
Baustoffklasse	B- s1,d0
Maßhaltigkeitsklasse	MHK I
Biegezugfestigkeit	> 1,05 N/mm ³
Oberflächenhärte	22 mm
Oberflächenzugfähigkeit	> 0,10 N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,21 W/mK
Spezifische Wärmespeicherkapazität	1400 J/kgK
Feuchtetoleranzklasse	FTK II
Wasserdampfabsorptionsklasse	WSIII (91 g/m ² in 12 h)
Radon-Exhalation	< 2 Bq/m ²
Oberfläche	rau/offenporig
Kante	stumpf

Weitere Informationen finden Sie unter: [Schleusner Lehmbauplatten Kompendum](https://schleusner.de/wp-content/uploads/2024/10/Kompendum_2024.pdf)
https://schleusner.de/wp-content/uploads/2024/10/Kompendum_2024.pdf



Naturwerk Schleusner Verbundplatte

Beschreibung der Verbundplatte:

Die Verbundplatte besteht aus einer Schleusner Lehmbauplatte (14 mm) mit Weißleimverklebung auf dem Naturwerk Hanf Paneel Premium.

Eigenschaften:

- Natürliche und umweltfreundliche Dämmung für den Einsatz in der Bauindustrie
- Hervorragende Wärme- und Schalldämmeigenschaften mit sehr guten akustischen Absorptionswerten
- Material mit niedrigem Wasserdampfdiffusionswiderstand, feuchteregulierend und diffusionsoffen
- Hygienisch unbedenklich und fördert ein gesundes Raumklima
- Einfache Verarbeitbarkeit und schnelle Montage durch werkseitige Vorverklebung
- Schleusner Lehmbauplatte im trockenen Zustand erfordert lediglich eine dünne Endbeschichtung oder einen Feinputz
- Lediglich Plattenstöße sind nachzubearbeiten, die Oberfläche ist am selben Tag beschichtungsfähig – lange Trocknungszeiten entfallen
- Passt sich flexibel an unterschiedliche Gebäudeformen an
- Sehr guter sommerlicher Hitzeschutz und winterlicher Kälteschutz
- Dauerhaft beständig auch unter extremer Feuchtigkeitseinwirkung
- Sehr gute Haftungseigenschaften für verschiedene Putzsysteme (Haftprüfung vorhanden)
- Oberflächenbeschichtungen mit unterschiedlichen Lehm- und Kalkputzen von verschiedenen Herstellern möglich

Anwendungsbereiche:

- Verbesserung und Ertüchtigung von Innenflächen bestehender Außenwände
- Besonders geeignet für die Innendämmung, auch bei feuchte belasteten Wänden durch feuchteregulierende Eigenschaften
- Universell einsetzbar auf nahezu allen Untergründen
- Flexible Anpassung an unebene Flächen durch die Materialeigenschaften

Verpackung, Lagerung und Transport:

- Die Verbundelemente werden auf Paletten mit den Abmessungen 1.100 mm (B) × 1.200 mm (T) und einer maximalen Stapelhöhe von 1.200 mm geliefert.
- Paletten und einzelne Paneele sind stets trocken zu lagern.
- Der Transport hat in geschlossenen Fahrzeugen zu erfolgen, um Feuchtigkeitseinwirkung und Durchnässung zu vermeiden.

Allgemeine Hinweise:

- Bei der Verwendung als Innendämmung ist eine vollflächige Verklebung an der Wand erforderlich, um Taupunktprobleme zu vermeiden.
- Nach der Verklebung ist eine zusätzliche mechanische Befestigung mit unseren Dübeltellern vorzunehmen.