

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 (Prüfung nach EN 1602)	85 - 115**
Brandverhalten (Prüfung nach EAD 1301-1+A1, EAD 0400005-00-1201)	Klasse C-s2,d0
Thermische Eigenschaften	
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EAD 040005-00-1201 - Anhang A EN ISO 10456)	ca. 0,21 W/mK
Bemessungswert λ 10trocken,Mittelwert	0,0379 [W/m.K]
Nennwert λ_D D (23,50)	0,041 [W/m.K]
Nennwert λ_D D 10,trocken, 90/90	0,0384 [W/m.K]
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	Fm1 (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,05 Fm2 (23 °C/50 %-23 °C/80 %) = 1,06
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12086)	2300 J/(kg·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086)	≤ 2
Dichte (Prüfung nach EN 1602)	± 5 %
Schallschutz (In Relation zu 100mm Dicke):	
Akustischer Absorptionsindex α_w	1,00
Absorptionskoeffizient α_p (125Hz)	0,55
Absorptionskoeffizient α_p (ab 250Hz)	1,0
Klasse der Schallabsorption (EN ISO 354; EN ISO 11654)	Klasse A
Geometrie:	
Breite (EN 822)	± 1,5 %
Länge (EN 822)	± 2,0 %
Dicke- Toleranzklasse (EN 823; EN 13171+A1)	T3
Rechtwinkligkeit S _b (EN 824)	≤ 5 [mm/m]
Flachheit S _{max} (EN 825)	≤ 6 [mm]
Mechanische Eigenschaften	
Druckspannung bei 10% Verformung (EN 826)	≤ 25 [kPa]
Zugfestigkeit parallel zu Streben – längs (EN 1608)	≤ 100 [kPa]
Zugfestigkeit parallel zu Streben – quer (EN 1608)	≤ 15 [kPa]
Formbeständigkeit bei bestimmten Temperaturen und Luftfeuchtigkeit: (70±2)°C, 48 Stunden	
- Δεl	≤ 1%
- Δεb	≤ 1%
- Δεd	≤ 1%
(EN 1604)	
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen: - 20[kPa], (80±1)°C 48 Stunden, nach Stufe B ε (EN 1605)	≤ 40 %
* Die Fasern werden mit feuerhemmenden Soda behandelt	
** Die Schüttdichte ist nicht konstant und variiert mit der Nenndicke des Produkts	

Technisches Datenblatt

Stand: September 2025

Schleusner Lehmbauplatte



Lehmaustoffe
Schleusner



Bezeichnung	14er Angaben gemäß E DIN 18948
Rohdichte	ca. 700 kg/m ³
Rohdichteklasse	0,7 [610-700 kg/m ³]
Gewicht	ca. 10 kg/m ³
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 Kompendium](#)
https://schleusner.de/wp-content/uploads/2024/10/Kompendium_2024.pdf

Technisches Datenblatt

Stand: September 2025

Naturwerk Schleusner Verbundplatte



Lehmaustoffe
Schleusner



Beschreibung der Verbundplatte:

Die Verbundplatte besteht aus einer Schleusner Lehmauplatte (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 Lehmauplatte 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 feuchten 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.