

Technisches Datenblatt

Stand: Juli 2023

HANF PANEEL PREMIUM

Die Dämmplatte aus regionalen Hanffasern



Bezeichnung		HANF PANEEL PREMIUM
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-16/0947
Europäische Bewertungsunterlagen		040005-00-1201
DoP- / LE-Nummer		20/01-002-01
Produktinhaltsstoffe		85% Hanffasern*, 15 % Bindefasern (PES BiCo)
Technische Parameter		
Schüttgewicht (Prüfung nach EN 1602)		85 – 115**
Brandverhalten (Prüfung nach EN 13501-1 + A1, EAD 040005-00-1201)		Klasse E
Thermische Eigenschaften		
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EAD 040005-00-1201 - Anhang A EN ISO 10456)		
Bemessungswert λ_{10} trocken, Mittelwert		0,038 [W/m.K]
Nennwert λ_D (23,50)		0,036 [W/m.K]
Nennwert λ_D 10, trocken, 90/90		0,0342 [W/m.K]
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)		F_{m1} (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,05 F_{m2} (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)		$\pm 5 \%$
Schallschutz (In Relation zu 100mm Dicke):		
Akustischer Absorptionsindex α_w		1,00
Absorptionskoeffizient α_n (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)		$\pm 1,5 \%$
Länge (EN 822)		$\pm 2,0 \%$
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]
* 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 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.

Technisches Datenblatt

Stand: Juli 2023



HANF PANEEL PREMIUM

Die Dämmplatte aus regionalen Hanffasern

Formbeständigkeit bei bestimmten Temperaturen und Luftfeuchtigkeit: (70±2)°C, 48 Stunden - ΔEI - ΔEb - ΔEd <small>(EN 1604)</small>	≤ 1% ≤ 1% ≤ 1%
Verformung unter bestimmten Druck- und Temperaturbedingungen: - 20 [kPa], (80±1)°C 48 Stunden, nach Stufe B ε₂ <small>(EN 1605)</small>	≤ 40 %

Abmessungen und Verpackung:

Länge:	Breite:	Dicke:	Paneele vs. Palette:	m ² vs. Palette:	
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk.]	[m ²]	[m ³]
1 100	600	30	134	88,44	2,650
1 100	600	40	106	69,96	2,798
1 100	600	50	84	55,44	2,772
1 100	600	60	72	47,52	2,851
1 100	600	80	52	34,32	2,746
1 100	600	100*	42	27,72	2,772
1 100	600	120*	36	23,76	2,851
1 100	600	140*	30	19,80	2,770
1 100	600	160*	26	17,16	2,740

* geklebte Paneele

Transportgröße der Paletten ist: 1 100 x 1 200 x 2 200 mm (Breite x Länge x Höhe)

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller für maßgeschneiderte Größen und Abmessungen der Dämmplatten.

Technisches Datenblatt

Stand: Juli 2023



HANF PANEEL PREMIUM

Die Dämmplatte aus regionalen Hanffasern

Beschreibung:

- baubiologisch, ökologisch und umweltfreundliche Dämmplatten
- druckbelastbare und putzbare Paneelplatten aus langlebigen wasserführenden Hanffasern
- hergestellt im Thermobonding-Krempelverfahren
- produziert mit 100% Naturstrom

Eigenschaften:

- natürliche und umweltfreundliche Dämmung für die Bauindustrie
- hervorragende Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- Material mit niedrigem Wasserdampfdiffusionswiderstand
- hygienisch unbedenkliches Material für gesundes Leben
- einfache Verarbeitbarkeit und schnelle Montage
- passt sich an die verschiedenen Gebäudeformen an
- hochwirksame Außendämmung mit zusätzlichem zuverlässigen Außenwetterschutz
- extrem guter sommerlicher Hitzeschutz
- langlebig bei extremer Feuchtigkeit
- super Haftungseigenschaft von verschiedene Putzmaterialien (Haftprüfung vorhanden)

Anwendungsbereiche:

- Ertüchtigung von Außenwand Innenflächen
- Ideal für die Innendämmung, auch für feuchtere Wände geeignet, da wasserregulierend
- nahezu auf allen Ebenen verwendbar
- dynamische Anpassung von unebenen Oberflächen
- Dämmung für stabile Flachdächer mit mechanischer Befestigung

Verpackung, Lagerung und Transport:

- Die Paneele werden auf Paletten mit einer Größe von 1 100 (B) x 1 200 (T) mm und einer maximalen Höhe von 2 200 mm gelagert
- Paletten und einzelne Paneele müssen trocken gelagert werden
- Ein geschlossener Transport muss vorhanden sein, um zu verhindern, dass die Dämmung nass wird

Allgemeine Hinweise:

- Zur Verarbeitung als Innendämmung ist eine vollständige Verklebung zur Wand hin erforderlich (Taupunkt-Gefahr)
- Nach Verklebung ist das Paneel noch mit unseren Dübeltellern nachzudübeln (Stanzung vorhanden)