

Technisches Datenblatt

Stand: November 2025

HANF FLEX PREMIUM

Die Dämmstoffe aus regionalen Hanffasern



Bezeichnung		HANF FLEX PREMIUM				
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-16/0947				
Europäische Bewertungsunterlagen		040005 -00 -12 01				
DoP- / LE-Nummer		20/01-001-01				
Produktinhaltsstoffe		85% Hanffasern*, 15 % Bindefasern (PES BiCo)				
Technische Parameter						
Volumengewicht <small>(Prüfung nach EN 1602)</small>		30 – 40**				
Brandverhalten <small>(Prüfung nach EN13501-1+A1, EAD040005-00-1201)</small>		Klasse C-s2,d0				
Thermische Eigenschaften						
Wärmeleitfähigkeit <small>(Prüfung nach EAD040005-00-1201 - Anhang A EN ISO 1045 6)</small>		0,041 [W/m.K] 0,0375 [W/m.K] 0,0386 [W/m.K]				
Bemessungswert $\lambda_{10\text{trocken, Mittelwert}}$						
Nennwert $\lambda_D (23,50)$						
Nennwert $\lambda_D 10, \text{trocken, } 90/90$						
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt <small>(Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)</small>		F _{m1} (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,05 F _{m2} (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>		± 5 %				
Schallschutz (In Relation zu 50mm Dicke):		125 Hz	250 Hz	500 Hz; 1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Absorptionskoeffizient α_p <small>(AD 040005-00-1201; EN ISO 354; EN ISO 11654)</small>		0,70	0,5	0,65	0,80	0,75
Akustischer Absorptionsindex α_w		0,70				
Klasse der Schallabsorption <small>(EN ISO 354; EN ISO 11654)</small>		Klasse C				
Geometrie:						
Breite <small>(EN 822)</small>		± 1,5 %				
Länge <small>(EN 822)</small>		± 2.0 %				
Dicke – Toleranzklasse <small>(EN 823; EN 13171+A1)</small>		T3				
Mechanische Eigenschaften						
Zugfestigkeit parallel zu Streben – längs <small>(EN 1608)</small>		≤ 50 [kPa]				
Zugfestigkeit parallel zu Streben – quer <small>(EN 1608)</small>		≤ 10 [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 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: November 2025



HANF FLEX PREMIUM

Die Dämmstoffe aus regionalen Hanffasern

Formbeständigkeit bei bestimmten
Temperaturen und Luftfeuchtigkeit:
(70±2)°C, 48 Stunden

- $\Delta \epsilon_l$
- $\Delta \epsilon_b$
- $\Delta \epsilon_d$

(EN 1604)

$\leq 1\%$
 $\leq 1\%$
 $\leq 1\%$

Abmessungen und Verpackungen:

Länge	Breite	Dicke	Flex vs. Verpackung	m ² vs. Verpackung:	Verpackung vs. Paletten	m ² vs. Paletten	m ³ vs. Paletten
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk.]	[m ²]	[Stk.]	[m ²]	[m ³]
1100	600	30	16	10,56	10	105,6	3,17
1100	600	40	12	7,92	10	79,20	3,168
1100	600	50	10	6,60	10	66,00	3,300
1100	600	60	8	5,28	10	52,80	3,168
1100	600	80	6	3,96	10	39,60	3,168
1100	600	100	5	3,30	10	33,00	3,300
1100	600	120	4	2,64	10	26,40	3,168
1100	600	140	4	2,64	8	21,12	2,9568
1100	600	160	3	1,98	10	19,80	3,168
1100	600	180	3	1,98	8	15,84	2,8512

Transportgröße der Paletten ist: 1 100 x 1 200 x 2 600 mm (Breite x Länge x Höhe).
Bitte kontaktieren Sie den Hersteller für maßgeschneiderte Größen und Abmessungen der Dämmplatten.

Technisches Datenblatt

Stand: November 2025



HANF FLEX PREMIUM

Die Dämmstoffe aus regionalen Hanffasern

Beschreibung:

- Industriefaser, umweltfreundliche Dämmstoffe
- druckbelastbare und flexible Flexmatten 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

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
- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräume entsprechender Konstruktion, Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken
- Innendämmung von Decke oder Dach, z.B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z.B. Sparren), abgehängte Decke
- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion

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 2 600 mm gelagert
- Paletten und einzelne Flexmatten müssen trocken gelagert werden
- Ein geschlossener Transport muss vorhanden sein, um zu verhindern, dass die Dämmung nass wird

Allgemeine Hinweise:

- Der Einbau erfolgt fugenfrei mit einem Einbau-Übermaß in Länge und Breite von je 10 bis 30 mm

Technisches Datenblatt

Stand: November 2025



HANF FLEX PREMIUM

Die Dämmstoffe aus regionalen Hanffasern

- Die Klemmwirkung ist abhängig von der Dämmstoffdicke, dem Sparrenabstand, der Sparrenoberfläche und der Dachneigung. Bei ungünstiger Kombination dieser Parameter können die Flexmatten bei Bedarf an den Seiten geklammert werden
- Die Dämmebene, wie auch die Dampfbremse sind stets mit einer Lattung mechanisch zu sichern
- Von den genannten Eigenschaften und Leistungen kann nur ausgegangen werden, wenn das Produkt nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut wird und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt ist