



von Hanf®

edle Materialien und Produkte

## Technisches Merkblatt Hemplith® Flex

### ANWENDUNG

Die Hanffaserdämmung ist eine ökologische flexible Dämmmatte aus Nutzhanf. Sie wird hauptsächlich eingesetzt als Dämmung unter dem Dach, auf Außenfassaden, zur Trittschallisolation und im Trockenbau. Sie ist einsetzbar für alle Gefache, wie z.B. Hohlraumdämmung, Zwischensparrendämmung und Dämmung unter Tragkonstruktion. Zur weiteren Anwendungen gehören Schallabsorbtion und Feuchtigkeitsregulierung bei der Raumtrennung von Innenwänden.

### VERARBEITUNG

#### Verarbeitung

Die Hanffaserdämmung können einfach mit herkömmlichen Werkzeugen wie Dämmstoffsäge oder elektrischer Fuchsschwanz mit Wellenschliffmesser (Aligator oder vergleichbar) verarbeitet werden. Die Dämmmatten werden fugenlos mit einem Übermaß von ca. 1cm eingeklemmt. Sie können zusätzlich bei Bedarf mit einem Handtacker an den Sparren fixiert werden.

#### Hinweise zur Konstruktion

Bei der Anwendung in der thermischen Hülle müssen die Hanffaserdämmmatten von außen mit einer winddichten und wasserabweisenden Schicht verschlossen werden. Sowie innenseitig mit einer dampfbremsenden Schicht fachgerecht eingebaut.

#### Lagerung

Hemplith® Flex ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

#### Empfehlung

Bitte beachten Sie die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Den Angaben dieser Information ist Folge zu leisten. Verarbeiter sind verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Unsere Informationen beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar.

## Zusammensetzung

Die Hanffaserdämmplatten enthalten 85% Hanffaser, 15% PES BiCo als Stützfaser.

## Gefahrenhinweise

Keine

## TECHNISCHE DATEN

Dichte	30-40 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,039 W/m.K
Phasenverschiebungszeit	9 Std (Dicke 240 mm)
Wärmeübertragungskoeffizient U	0,27 W/m.K (Dicke 150 mm)
Spezifische Wärmekapazität C	2300 J/kg.K
Dampfdiffusionswiderstand $\mu$	2
Feuchtigkeitsverhalten	Absorbiert und regelt die Feuchtigkeit 4,2 kg/m <sup>2</sup> für eine 100 mm dicke Platte
Zugfestigkeit parallel zu den Flächen	> 30 kPa
Maßhaltigkeit	Längenänderung max. $\pm 2\%$ ; Klasse T3 für die Dicke
Widerstand gegen Schimmel und Pilze	Stufe 1
Brandverhalten	EuroKlasse E
VOC-Emissionsgrad	A+ (EN ISO 16000-9)
Akustischer Absorptionsindex $\alpha_W$	0,70
Schallabsorptionseigenschaft	Klasse C

## ZUSAMMENFASSUNG

- ausgezeichnete Wärmedämmung
- ungiftig und nicht reizerzeugend, daher für Allergiker geeignet
- CO<sup>2</sup> Speicher
- formaldehydfrei
- 100% recyclebar
- leichte Verarbeitung
- beinhaltet keine für Nager und Insekten verdaulichen Bestandteile
- hervorragender Hitzeschutz im Sommer
- hohe Verfügbarkeit
- europäische technische Zulassung

### Technische Informationen – Stand 10/2023

Diese technischen Informationen sind auf Basis des Neuesten Stand der Technik und unseren Erfahrungen zusammengestellt worden. Auf Grund der Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen ist der Käufer/Anwender nicht von seiner Pflicht entbunden die Werkstoffe auf Ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck fach- und handwerksgerecht zu prüfen.