



edle Materialien und Produkte

Technisches Merkblatt Gramitherm® GRASFASERDÄMMUNG

ANWENDUNG

Die Grasfaserdämmung ist eine ökologische flexible Dämmmatte aus Wiesengras. Sie wird hauptsächlich eingesetzt als Dämmung unter dem Dach, auf Außenfassaden, zur Trittschallisolation und im Trockenbau. Sie ist zugelassen 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 Grasdämmplatten können einfach mit herkömmlichen Werkzeugen wie Dämmstoffsäge oder elektrischer Fuchsschwanz mit Wellenschliffmesser (Aligator oder vergleichbar) verarbeitet werden. Die Dämmplatten 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 Grasfaserdämmplatten von außen mit einer winddichten und wasserabweisenden Schicht verschlossen werden. Sowie innenseitig mit einer dampfbremsenden Schicht fachgerecht eingebaut.

Lagerung

Gramitherm® 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.

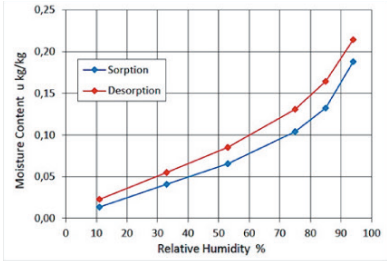
Zusammensetzung

Die Grasfaserdämmplatten enthalten 72% Grasfaser, 20% Jute und 8% recyceltes PET als Stützfaser.

Gefahrenhinweise

Keine

TECHNISCHE DATEN Europäische Zulassung Nr. ETA-21/0260

Dichte	40 (± 5) kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,041 W/m.K
Phasenverschiebungszeit	9 Std (Dicke 240 mm)
Wärmeübertragungskoeffizient U	0,27 W/m.K (Dicke 150 mm)
Spezifische Wärmekapazität C	1500 J/kg.K
Dampfdiffusionswiderstand μ	1
Feuchtigkeitsverhalten	Absorbiert und regelt die Feuchtigkeit 4,6 kg/m ² für eine 100 mm dicke Platte
Zugfestigkeit parallel zu den Flächen	> 20 kPa
Maßhaltigkeit	Längenänderung max. $\pm 2\%$; Klasse T2 für die Dicke
Widerstand gegen Schimmel und Pilze	Stufe 1
Brandverhalten	EuroKlasse E
VOC-Emissionsgrad	A+ (EN ISO 16000-9)
Label Biobasiertes Produkt	88% biologisch erzeugte Masse (Herkunftsort <300 km zum Hersteller) EN16785-2:2018
Formaldehyd	AgBB 02/2015, VVOC-, VOC, SVOC-Emission
Hygroskopische Absorptionseigenschaft	EN ISO 12571:2013 (ECOLABOR: N° ECO-P21007-20021) 
Umweltbilanz	FDES verfügbar auf INIES/AFNOR und www.gramitherm.eu

THERMISCHE ISOLIERUNG (Plattenmasse 1200 x 600 mm)

Stärke in mm	45	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R*	1,11	1,48	1,98	2,47	2,96	3,46	3,70	3,95	4,44	4,94	5,43	5,93
U**	0,90	0,67	0,50	0,40	0,34	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17

*Wärmewiderstand. **Wärmeleitfähigkeit)

ZUSAMMENFASSUNG

- ausgezeichnete Wärmedämmung
- ungiftig und nicht reizerzeugend, daher für Allergiker geeignet
- CO² 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 Mai 2022

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.