

KNAUFINSULATION

LDS FlexPlus

Feuchtevariable Hochleistungs-
Dampfbremse mit sd-Werten zwischen
0,2 und 20 m

Produkt-Datenblatt 03/2026



Produktbeschreibung

Die LDS FlexPlus ist gemäß DIN 13984 eine feuchtevariable Hochleistungs-Dampfbremse für die Verarbeitung von innen und außen. Sie besteht aus einem Verbund einer PES- und Polyamid-Funktionsschicht. Ihre Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert) passt sich Luftfeuchtigkeitsschwankungen an. Der sd-Wert variiert dabei zwischen 0,2 und 20 Metern, was sie ideal für diffusionsdichte Dacheindeckungen (z. B. Blech) macht.

Eigenschaften und Mehrwert

- Feuchtevariable Hochleistungs-Dampfbremse
- Ideal für diffusionsdichte Dacheindeckungen (z. B. Blech)
- Variabler sd-Wert zwischen 0,2 und 20 Metern
- Hervorragende Aromadichtheit gegen Holzschutzmittel (z. B. PCP und Lindan)

Anwendungsbereich

LDS FlexPlus dient zur Verwendung als feuchtevariable Dampfbremse gemäß DIN 4108 Teil 3 sowie als Luftdichtheitsbahn nach DIN 4108 Teil 7. Die feuchtevariable Dampfbremse LDS Flex Plus nach den Regelungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-888 darf entsprechend den Anwendungsgebieten der DIN 68800-2:2012-02, Abschnitt 7.5 Absatz zwei, Satz zwei verwendet werden.

Die Gewährleistung ist ausgeschlossen für:

Den Einsatz im Schwimmbad- und Saunabau, direkte Exposition in Feuchträumen; bei mechanischer Beanspruchung der Verklebung (u.a. Auftreten von Zug- und Scherkräften); bei unzureichendem Gefügezusammenhalt der verwendeten Bahnen und anderer Klebeuntergründe (Kohäsionsversagen); bei klebstoffabweisenden (u.a. chemischen) Reaktionen zwischen Produkt und Klebeuntergrund. Bestandteil hinsichtlich seiner Langzeitfunktion und Alterungsbeständigkeit des zertifizierten Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystems. Fachgerechte Verklebungen mit den zertifizierten Systemkomponenten sind hochgradig alterungsbeständig (> 50 Jahre; Prüfbericht Universität Kassel) und erfüllen damit die Anforderungen der ETAG 007 (Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung; ETAG 007-Leitlinie für Bausätze für den Holzrahmenbau).



Build on us.

Ausführung

Einblasdämmung:

In Verbindung mit Einblasdämmung erfolgt die Befestigung der LDS FlexPlus mit Klammern 8x10 mm, dabei sind die Klammern in einem Abstand von maximal 100 mm zu setzen! Des Weiteren ist grundsätzlich eine Unterkonstruktion (z.B. Holzlattung 30/50 mm) zur Entlastung der LDS FlexPlus erforderlich, die vor dem Einblasen der Dämmung in einem maximalen Achsabstand von 500 mm anzubringen ist!.

Verarbeitung

Bitte beachten Sie die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

Die Anbringung der LDS FlexPlus hat so zu erfolgen, dass die bedruckte (glatte) Seite zum Verarbeiter und die vliesbeschichtete Seite zum Untergrund(Sparren) zeigt. Bitte beachten Sie hierzu unser Merkblatt Einbauhinweise für feuchtevariable Dampfbremsebahnen im winterlichen Rohbau.

Technische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit	Norm
Brandverhalten	E	–	DIN EN 13501
Werkstoff	PES, Polyamid	–	–
Temperaturbeständigkeit	-40 bis 80	°C	–
UV-Beständigkeit	bis 3	Monate	–
Widerstand gegen Alterung	bestanden	–	DIN EN 1928
Sd Wert	0,2 - 20	m	DIN EN ISO 12572
Wasserdampfdurchlässigkeit, arithmetischer Mittelwert des sd-Wertes	11	m	DIN EN 1931
Reißkraft längs	159 (+30/-20 %)	N/50 mm	DIN EN 12311-2
Reißkraft quer	123 (+30/-20 %)	N/50 mm	DIN EN 12311-2
Weiterreißwiderstand (Nagel) längs	30 (+6/-4 %)	N	DIN EN 12310-2
Weiterreißwiderstand (Nagel) quer	25 (+4/-3 %)	N	DIN EN 12310-2
Dehnung längs	≥ 38	%	DIN EN 12311-2
Dehnung quer	≥ 30	%	DIN EN 12311-2

Produktvarianten

Länge m	Breite m	Pakete / Palette	m ² /Paket	m ² /Palette	Farbe	Artikelnummer
40	1,5	42,00	60,00	2520,00	silber	432477

Lieferzustand: Rolle

Verpackung: PE Folie, Rollen auf Einwegpalette

Lieferform: Einweg Holzpalette

Palettenmaße: 800 mm x 1500 mm x 140 mm

Support und Services

www.knauf.com/de-DE/unsere-services

Knauf Insulation GmbH

Heraklithstraße 8

84359 Simbach am Inn

Deutschland

www.knauf.com

Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen ausdrücklicher Genehmigung.

Build on us.