

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-22/0560
vom 26. April 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

SensFloor® Underlay

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Verlegeunterlagen

Hersteller

Future-Shape GmbH
Altlaufstraße 34
85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

6 Seiten, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 190010-00-0502

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Diese Europäische Technische Bewertung gilt für die Verlegeunterlage "SensFloor® Underlay" auf textiler Basis mit kapazitiven Näherungssensoren und Elektronikmodulen zur Erfassung von Bewegungs- und Gangdaten, nachfolgend als Verlegeunterlage bezeichnet.

Die Verlegeunterlage ist ein mehrschichtiges Verbundmaterial und besteht im Einzelnen aus

- der Rückseite aus Aluminium-Folie,
- der Mittelschicht aus Polyester-Nadelfilz,
- der Polyamid-Schmelzklebefolie,
- der Oberseite aus metallisierten Polyester-Vliesstreifen zur Stromversorgung und als Sensorfläche sowie
- den integrierten Funkmodulen (2 - 6 Stück pro m²).

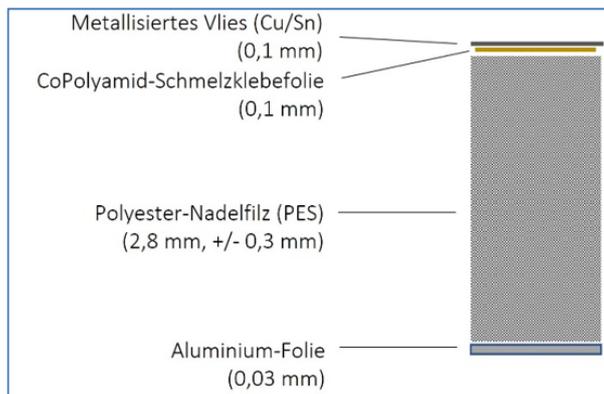


Bild 1: Schematischer Aufbau von "SensFloor® Underlay"

Die Gesamtdicke der Verlegeunterlage beträgt 2,8 mm ($\pm 0,4$ mm) und das Gesamtflächengewicht 700 g/m² (± 40 g/m²).

Die Verlegeunterlage wird mit einer doppelseitigen Klebefolie (D-Tack Extralay) auf mineralischen Untergründen fixiert. Ein Primer (D-Tack Remove) dient zur Oberflächenvorbehandlung.

Die Europäische Technische Bewertung wurde für die Produkte auf Grundlage abgestimmter Daten und Informationen ausgestellt, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind. Die Europäische Technische Bewertung gilt nur für die Produkte, die den hinterlegten Daten und Informationen entsprechen.

Die Bewertung der Funktionalität der Funkmodule ist nicht Bestandteil dieser Europäischen Technischen Bewertung.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die Verlegeunterlage kann unter allen Bodenbelägen innerhalb von Gebäuden installiert werden. Sie dient der Erfassung von Bewegungs- und Gangdaten, der Trittschallverbesserung sowie der akustischen Entkopplung.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Verlegeunterlage nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut werden und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt sind.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zugrunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Verlegeunterlagen "SensFloor® Underlay" von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten Prüfung nach EN ISO 11925-2:2020	Klasse E* nach EN 13501-1:2019
* verklebt mit D-Tack Remove und D-Tack Extralay auf Untergründen der Klasse A1 oder A2 - s1,d0 nach EN 13501-1:2019 mit einer Rohdichte $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ und einer Mindestdicke von 6 mm	

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung		
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe			
Stoffe, eingestuft als Carc. 1A/1B ^{a)}	Bei der Herstellung des Bauproduktes werden keine dieser Ausgangsstoffe aktiv eingesetzt. ^{b)c)}		
Stoffe, eingestuft als Muta. 1A/1B ^{a)}			
Stoffe, eingestuft als Acute Tox. 1, 2, 3; Repr. 1A/1B; STOT SE 1 und STOT RE 1 ^{a)}			
SVOC und VOC	Das Produkt "SensFloor® Underlay" wurde hinsichtlich der Freisetzung gefährlicher Stoffe getestet (gemäß EN 16516), mit einem Beladungsfaktor L = 0,4 m ² /m ³ (Boden) und bewertet: ^{d)}		
		3 Tage	28 Tage
	Karzinogene (Kat. 1A/1B)	< 0,01 mg/m ³	< 0,001 mg/m ³
	TVOCspez	< 10 mg/m ³	< 1,0 mg/m ³
	TSVOC		< 0,1 mg/m ³
	TVOC ohne NIK (2021)		< 0,1 mg/m ³
R-Wert		< 1	
Freisetzungsszenario hinsichtlich BWR 3: IA2			
<p>a) Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.</p> <p>b) Aktiver Einsatz ist der gezielte Einsatz von Stoffen zur Erreichung spezifischer Produkteigenschaften. Als nicht „aktiv eingesetzt“ sind Stoffe anzusehen, die als Verunreinigung und/oder als Nebenbestandteil im Produkt vorliegen.</p> <p>c) Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung.</p> <p>d) Detaillierte Leistungsangaben entsprechend Prüfbericht.</p>			

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 190010-00-0502 gilt folgende Rechtsgrundlage: 2000/273/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 2000/273/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 26. April 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik.

Dr. Astrid Gräff
Referatsleiterin

Beglaubigt
Tykiel