

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

05.05.2025

Geschäftszeichen:

III 13-1.23.21-19/25

**Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung/  
Allgemeine  
Bauartgenehmigung**

**Nummer:**

**Z-23.21-1234**

**Geltungsdauer**

vom: **5. Mai 2025**

bis: **5. Mai 2030**

**Antragsteller:**

**Gefinex GmbH**

Jakobsdorfer Straße 1  
16928 Pritzwalk

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich unter Verwendung der  
Trittschalldämmbahnen "Geficell PE TDZ 6.0-1.0 Trittschalldämmung"**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/  
genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und eine Anlage.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Trittschalldämmung unter schwimmendem Estrich unter Verwendung der Polyethylen-Schaumstoffbahnen "Geficell PE TDZ 6.0-1.0 Trittschalldämmung", nachfolgend als Trittschalldämmbahnen bezeichnet.

Das bei der Herstellung der Trittschalldämmbahnen verwendete Treibmittel besteht aus Propan.

#### 1.2 Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

Die Trittschalldämmung darf auf Massivdecken zur Erfüllung der Anforderungen nach DIN 4109-1<sup>1</sup> entsprechend dem Anwendungsgebiet DES nach DIN 4108-10<sup>2</sup> angewendet werden.

Die Trittschalldämmbahnen werden hierbei unter schwimmend verlegten, unbeheizten Estrichen nach DIN 18560-2<sup>3</sup> angeordnet.

Die Trittschalldämmbahnen dürfen nicht in Deckenkonstruktionen mit Fußbodenheizung eingebaut werden.

Bezüglich der Ausführung ist Abschnitt 3 zu beachten.

### 2 Bestimmungen für das Bauprodukt

#### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

##### 2.1.1 Allgemeines

Die Trittschalldämmbahnen müssen den nachfolgend genannten Anforderungen entsprechen. Sofern keine anderen Regelungen im Folgenden getroffen werden, gelten die Prüfverfahren nach DIN EN 13163<sup>4</sup>.

##### 2.1.2 Beschaffenheit

Die Trittschalldämmbahnen müssen über die gesamte Länge und Breite von gleichmäßiger Dicke, Dichte und Zellstruktur sein. Die Bahnen müssen gerade und parallele Kanten haben.

##### 2.1.3 Geometrische Eigenschaften

Die Trittschalldämmbahnen werden mit folgenden Abmessungen (Vorzugsmaße) für Nennlänge und Nennbreite hergestellt. Andere Nennmaße sind möglich.

- B x L = 1500 mm x 75000 mm
- B x L = 1000 mm x 50000 mm
- B x L = 1000 mm x 12500 mm

Die Grenzabweichung für die Breite beträgt maximal  $\pm 5$  % vom Nennmaß. Innerhalb einer Bahn ist die Grenzabweichung für die Breite von  $\pm 1$  % einzuhalten.

Die Grenzabweichung in Längenrichtung darf 2 % nicht unterschreiten. Eine Überschreitung ist zulässig.

Die Nenndicke  $d_L$  beträgt 6,0 mm, die Zusammendrückbarkeit  $c$  beträgt maximal 1,0 mm.

|   |                      |                                                                                                                 |
|---|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | DIN 4109-1:2018-01   | Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen                                                          |
| 2 | DIN 4108-10:2021-11  | Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe   |
| 3 | DIN 18560-2:2022-08  | Estriche im Bauwesen - Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche)               |
| 4 | DIN EN 13163:2017-02 | Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation |

Die Trittschalldämmbahnen müssen hinsichtlich der Grenzabmaße für die Dicke der Klasse TC(0) nach DIN EN 13163<sup>4</sup>, Tabelle 7 entsprechen.

#### 2.1.4 Rohdichte

Die Trittschalldämmbahnen müssen, bezogen auf die Dicke  $d_L$ , eine Rohdichte bei Prüfung nach DIN EN ISO 29470<sup>5</sup> von mindestens 19 kg/m<sup>3</sup> und maximal 24 kg/m<sup>3</sup> haben.

#### 2.1.5 Zugfestigkeit

Die Zugfestigkeit in der Bahnebene der Trittschalldämmbahnen, geprüft nach DIN EN ISO 29766<sup>6</sup>, muss mindestens 100 kPa betragen.

#### 2.1.6 Formbeständigkeit

Die Trittschalldämmbahnen müssen bei Prüfung und Berechnung nach Anlage 1 sowohl bei Normalklima DIN 50014<sup>7</sup>-23/50-2 als auch unter Wärmeeinwirkung bei 35 °C ± 2 K und unter Belastung von 2 kN/m<sup>2</sup> formbeständig sein.

Als formbeständig gilt, wenn der Wert  $\Delta d_k$  bei Normalklima DIN 50014<sup>7</sup>-23/50-2 weniger als 20 % und bei 35 °C ± 2 K weniger als 25 % beträgt.

Die Abmessungen der Länge und Breite dürfen sich während der Dauer der Prüfung um nicht mehr als 3 % verändern.

#### 2.1.7 Dynamische Steifigkeit

Die dynamische Steifigkeit darf bei Prüfung nach DIN EN 29052-1<sup>8</sup> im Mittel 90 MN/m<sup>3</sup> nicht überschreiten. Die dynamische Steifigkeit ist an 3 Probekörpern zu ermitteln. Einzelwerte dürfen diesen Wert um maximal 5 % überschreiten.

#### 2.1.8 Trittschallminderung

Die Trittschalldämmbahnen müssen bei einem Konstruktionsaufbau nach Abschnitt 3 bei Prüfung nach DIN EN ISO 10140<sup>9</sup> und Auswertung nach DIN EN ISO 717-2<sup>10</sup> eine bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  von mindestens 18 dB erbringen.

#### 2.1.9 Brandverhalten

Die Trittschalldämmbahnen müssen die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1<sup>11</sup>, Abschnitt 6.2, erfüllen.

#### 2.1.10 Zusammensetzung

Die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegte Zusammensetzung ist einzuhalten. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik erfolgen.

### 2.2 Herstellung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der Trittschalldämmbahnen sind die Bestimmungen in Abschnitt 2.1 einzuhalten.

|    |                              |                                                                                                                                            |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | DIN EN ISO 29470:2024-09     | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte                                                                                |
| 6  | DIN EN ISO 29766:2023-02     | Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Platten-ebene                                                           |
| 7  | DIN 50014:2018-08            | Normalklimate für Vorbehandlung und/oder Prüfung - Festlegungen                                                                            |
| 8  | DIN EN 29052-1:1992-08       | Akustik - Bestimmung der dynamischen Steifigkeit - Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden. |
| 9  | DIN EN ISO 10140-1-5:2021-09 | Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand                                                                             |
| 10 | DIN EN ISO 717-2:2021-05     | Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung                                           |
| 11 | DIN 4102-1:1998-05           | Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen                                     |

### 2.2.2 Kennzeichnung

Das Bauprodukt, die Verpackung des Bauprodukts oder der Beipackzettel des Bauprodukts müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Zusätzlich sind die Trittschalldämmbahnen auf ihrer Verpackung, ggf. auch auf dem Erzeugnis selbst, in deutlicher Schrift wie folgt zu kennzeichnen:

- Polyethylen-Schaumstoffbahn "Geficell PE TDZ 6.0-1.0 Trittschalldämmung" für die Trittschalldämmung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.21-1234
- Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2)
- Nenndicke  $d_L$ , Zusammendrückbarkeit  $c$ , Nennlänge und Nennbreite
- Gefinex GmbH, 16928 Pritzwalk
- Herstellwerk<sup>12</sup> und Herstelldatum<sup>12</sup>

## 2.3 Übereinstimmungsbestätigung

### 2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauprodukts mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

### 2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die in Tabelle 1 aufgeführten Maßnahmen einschließen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile

<sup>12</sup>

Das Herstellwerk und das Herstelldatum dürfen auch verschlüsselt angegeben werden.

- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

Tabelle 1: Umfang der werkseigenen Produktionskontrolle

| Eigenschaft                | Prüfung nach Abschnitt | Häufigkeit mindestens |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Beschaffenheit             | 2.1.2                  | 1 x täglich           |
| Geometrische Eigenschaften | 2.1.3                  |                       |
| Rohdichte                  | 2.1.4                  |                       |
| Kennzeichnung              | 2.2.3                  |                       |
| Dynamische Steifigkeit     | 2.1.7                  | 1 x wöchentlich       |
| Brandverhalten             | 2.1.9                  |                       |

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen, sind Proben nach dem in Tabelle 2 festgelegten Prüfplan zu entnehmen und zu prüfen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und auf Verlangen der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde vorzulegen.

Tabelle 2: Umfang der Fremdüberwachung

| Eigenschaft                | Prüfung nach Abschnitt | Häufigkeit mindestens |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Beschaffenheit             | 2.1.2                  | 2 x jährlich          |
| Geometrische Eigenschaften | 2.1.3                  |                       |
| Rohdichte                  | 2.1.4                  |                       |
| Zugfestigkeit              | 2.1.5                  |                       |
| Formbeständigkeit          | 2.1.6                  |                       |
| dynamische Steifigkeit     | 2.1.7                  |                       |
| Kennzeichnung              | 2.2.3                  | 1 x jährlich          |
| Trittschallminderung*      | 2.1.8                  |                       |

\* Unter Verwendung eines Estrichs mit einer flächenbezogenen Masse  $\leq 120 \text{ kg/m}^2$  (vgl. Abschnitt 3).

### 3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

#### 3.1 Planung

Die Trittschalldämmung kann dort eingesetzt werden, wo die bewertete Trittschallminderung  $\Delta L_w$  (siehe Abschnitt 3.2.1) der Deckenauflage in Verbindung mit einem geeigneten äquivalenten bewerteten Norm-Trittschallpegel  $L_{n,eq,0,w}$  einer Massivdecke nach DIN 4109-32<sup>13</sup> die Anforderungen der DIN 4109-1<sup>1</sup> erfüllt.

Der bewertete Norm-Trittschallpegel  $L'_{n,w}$  der Massivdecke einschließlich Deckenauflage ist nach DIN 4109-2<sup>14</sup> zu ermitteln.

Die Trittschalldämmbahnen sind normalentflammbar (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1<sup>1</sup>.

#### 3.2 Bemessung

##### 3.2.1 Trittschalldämmung

Der Nachweis des Schallschutzes ist nach DIN 4109-2<sup>14</sup> unter Berücksichtigung des Konstruktionsaufbaus nach Abschnitt 3.3 mit der folgenden bewerteten Trittschallminderung zu führen:

$$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$$

#### 3.3 Ausführung

Die Trittschalldämmbahnen werden lose auf der zu dämmenden Massivdecke verlegt.

Die Oberfläche der Rohdecke muss ausreichend eben sein. Erforderlichenfalls sind Unebenheiten auszugleichen.

Die Trittschalldämmbahnen sind überlappend zu verlegen und im Randbereich an aufgehenden Wänden soweit hoch zu führen, dass keine Schallbrücken entstehen können. Alternativ sind geeignete Randdämmstreifen vorzusehen.

Vor dem Aufbringen des Estrichs sind die Trittschalldämmbahnen durch eine geeignete Folie zu schützen.

Der nach DIN 18560-2<sup>3</sup> herzustellende Estrich muss eine flächenbezogene Masse von mindestens 120 kg/m<sup>2</sup> aufweisen.

Beim Einbau sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Die Trittschalldämmbahnen sind nur innerhalb von Gebäuden (vor Feuchtigkeit geschützt) zu verwenden.

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs. 5 i.V.m. 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

Frank Iffländer  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Getzlaff

<sup>13</sup> DIN 4109-32:2016-07

<sup>14</sup> DIN 4109-2:2018-01

Schallschutz im Hochbau – Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau  
Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

**Trittschalldämmung unter schwimmenden Estrich  
unter Verwendung der Trittschalldämmbahnen  
"Geficell PE TDZ 6.0-1.0 Trittschalldämmung"**

**Anlage 1**

**a) Formbeständigkeit unter Belastung**

Die Formbeständigkeit ist bei 23 °C und 35 °C an je drei Proben (jeweils 1 Probe je Rolle) zu messen. Die Probenabmessungen betragen 200 mm x 200 mm. Die Probe wird auf einen ebenen Untergrund gelegt und vollflächig mit einer ebenen quadratischen Platte mit Abmessungen 200 mm x 200 mm entsprechend einer flächenbezogenen Beanspruchung von 2 kN/m<sup>2</sup> belastet. Die Dicke ist nach einer Stunde ( $d_1$ ), nach 24 Stunden ( $d_{24}$ ) und nach 120 Stunden ( $d_{120}$ ) bei Prüftemperatur zu messen. Die Dicke kann mit Messuhren an zwei diagonal gegenüberliegenden Ecken oder in der Mitte der Messplatte ermittelt werden. Die gesamte Prüfvorrichtung ist vor Beginn der Prüfung auf die jeweilige Prüftemperatur zu bringen. Der Wert  $\Delta d_k$  wird nach folgender Formel berechnet:

$$\Delta d_k = \left( \frac{d_1 - d_{24}}{d_L} + 4,5 \times \frac{d_{24} - d_{120}}{d_L} \right) \times 100 \%$$

Der Wert  $\Delta d_k$  ist für die drei geprüften Proben zu mitteln und auf ganze Prozent zu runden.

**b) Formbeständigkeit in der nichtbelasteten Ebene**

Die relative Längenänderung in den nichtbelasteten Richtungen wird mit geeigneten Messeinrichtungen ermittelt. Sie wird nach folgender Formel berechnet:

$$\Delta l = \left( \frac{l_{120} - l_1}{l_1} \right) \times 100 \%$$

wobei  $l_{120}$  die Länge nach 120 Stunden und  $l_1$  die Länge nach 1 Stunde ist.