



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

## FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-10 mm r/g

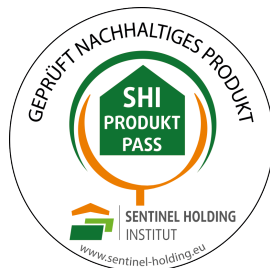
Warengruppe: Trockenbau - Schüttung



Fibo ExClay Deutschland GmbH  
Rahdener Straße 1  
21769 Lamstedt



### Produktqualitäten:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 20.10.2025



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**



## Inhalt

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  SHI-Produktbewertung 2024                  | 1  |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
|  DGNB Neubau 2023                           | 3  |
|  DGNB Neubau 2018                           | 4  |
|  BNB-BN Neubau V2015                        | 5  |
|  EU-Taxonomie                              | 6  |
|  BREEAM DE Neubau 2018                    | 7  |
| Produktsiegel                                                                                                                | 8  |
| Rechtliche Hinweise                                                                                                          | 9  |
| Technisches Datenblatt/Anhänge                                                                                               | 10 |

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**



## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium              | Produktkategorie | Schadstoffgrenzwert                                                                    | Bewertung         |
|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung   | Dämmstoffe       | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 12.03.2027 |                  |                                                                                        |                   |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**



## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

| Kriterium                                          | Pos. / Bauproduktgruppe | Betrachtete Stoffe | QNG Freigabe                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | nicht zutreffend        | nicht zutreffend   | QNG-ready nicht<br>bewertungsrelevant |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

**FIBO®**

## **DGNB Neubau 2023**

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

| Kriterium                       | Bewertung                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.1 Thermischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| <b>Nachweis:</b> Broschüre      |                                           |

| Kriterium                                        | Bewertung                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |
| <b>Nachweis:</b> Datenblatt Schallschutz         |                                           |

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) |                                                       |                              | nicht bewertungsrelevant |

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) |                                                       |                              | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**



## **DGNB Neubau 2018**

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

| Kriterium                             | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt |                                                       |                              | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

**FIBO®**

## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

| Kriterium                                                      | Pos. / Bauprodukttyp                                   | Betrachtete Schadstoffgruppe                                                                         | Qualitätsniveau   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt                            | 36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen | VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel | Qualitätsniveau 5 |
| <b>Nachweis:</b> Blauer Engel Urkunde DE-UZ 132 vom 26.02.2021 |                                                        |                                                                                                      |                   |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

**FIBO®**

## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

| Kriterium                                                      | Produkttyp   | Betrachtete Stoffe                                                 | Bewertung            |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung     | Innendämmung | Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B | EU-Taxonomie konform |
| <b>Nachweis:</b> Blauer Engel Urkunde DE-UZ 132 vom 26.02.2021 |              |                                                                    |                      |





Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**



## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium                                               | Produktkategorie                                                       | Betrachtete Stoffe                                             | Qualitätsstufe         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft                       | Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien | Emissionen:<br>Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |
| Nachweis: Blauer Engel Urkunde DE-UZ 132 vom 26.02.2021 |                                                                        |                                                                |                        |



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

**FIBO®**

## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.



Produkt:

**FIBOTHERM Trockenschüttung leicht 4-  
10 mm r/g**

SHI Produktpass-Nr.:

**1411-10-1016**

**FIBO®**

## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

# Kleines Gewicht für große Schütthöhen

Naturbelassener Blähton sorgt als Ausgleichsschüttung nicht nur für einen ebenen Untergrund unter dem nachfolgenden Fußbodenaufbau, er dämmt und speichert Wärme, absorbiert den Trittschall und trägt damit zu einer behaglichen Raumatmosphäre bei. Über die Wahl der Körnung kann man gezielt auf die Schall- und Wärmedämmung Einfluss nehmen.



leicht  
hoch belastbar  
wärmedämmend  
schalldämmend

**FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht, Blähton der Körnung 4–10 mm, ist der schall- und wärmedämmende Unterbau für Konstruktionen, die stark belastet werden. Sie zeichnet sich durch hohe Stabilität bei sehr geringem Gewicht aus und eignet sich besonders für größere Schütthöhen ab 3 cm.

## Sofort lagestabil

Sofort nach dem Ausbringen ist **FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht lagestabil; der geprüfte Nachverdichtungsgrad beträgt – selbst bei erhöhter Drucklast von  $5 \text{ kN/m}^2$  – nur maximal 1%. Bei einer Schütthöhe von 40 mm bedeutet dies eine Verdichtung von noch nicht einmal 0,4 mm.

## Extrem belastbar bei geringem Gewicht

**FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht eignet sich hervorragend für Konstruktionen mit hohen Verkehrslasten. Ihr geringes Gewicht belastet die Statik kaum.

## Systemunabhängig

Diese herausragenden Eigenschaften machen **FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht zur systemunabhängigen Ergänzung für Fußbodenverlegeplatten und Estrichelemente beliebiger Art und aller Hersteller.

## Einfach zu verarbeiten

Durch einfache Verarbeitung ohne aufwendige Vorbereitungen ist **FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht beliebt bei Hand- und Heimwerkern, im Neubau ebenso wie bei Sanierungen.

## Sicher und umweltfreundlich

**FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht ist CE-zertifiziert als Wärmedämmstoff nach EN 14063-1 und trägt das Umweltzeichen BLAUER ENGEL (emissionsarm).





## Technische Daten

|                                                   |                                                                                                      |                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Körnung                                           | [mm]                                                                                                 | 4–10 rund und gebrochen |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit             | [W/mK]                                                                                               | $\lambda = 0,110$       |
| Schüttdichte                                      | [kg/m³]                                                                                              | ca. 400                 |
| Verdichtungsgrad bei erhöhter Drucklast (5 kN/m²) | [%]                                                                                                  | < 1                     |
| Druckspannung bei 10% Stauchung                   | [t/m²]                                                                                               | 50                      |
| Schütthöhe (unter Trockenestrich)                 | [cm]                                                                                                 | 3–20                    |
| Restfeuchte                                       | [Vol.%]                                                                                              | max. 1,5                |
| Schallschutzdaten                                 | siehe Schallschutzdatenblatt                                                                         |                         |
| Baustoffklasse gemäß DIN 4102                     | A1                                                                                                   |                         |
| Prüfzeugnisse                                     | MPVA Neuwied<br>Institut für Schall- und Wärmeschutz, Essen                                          |                         |
| Zertifikate                                       | CE, Wärmedämmstoff gemäß EN 14063-1<br>BLAUER ENGEL, RAL Umweltzeichen 132, emissionsarmer Dämmstoff |                         |

## Bedarf pro m² bei vollflächiger Anwendung\*

| Schütthöhe | [Liter] | [m³] | [Säcke] |
|------------|---------|------|---------|
| 3 cm       | 30      | 0,03 | 0,60    |
| 4 cm       | 40      | 0,04 | 0,80    |
| 5 cm       | 50      | 0,05 | 1,00    |
| 10 cm      | 100     | 0,10 | 2,00    |
| 20 cm      | 200     | 0,20 | 4,00    |

\*Der Bedarf ist um das Volumen der ummantelten Installationskanäle oder Balken zu reduzieren.

## Lieferformen

|                      |                     |                    |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| 50-Liter-Sack        | Maße l x b x h [cm] | ca. 80 x 40 x 17   |
| 36 Säcke pro Palette | Maße l x b x h [cm] | ca. 120 x 80 x 195 |
| EAN-Nr.              | 40 26722 114852     |                    |

## Mengen/Gewichte

|                | Säcke<br>[Stück] | Paletten<br>[Stück] | Volumen<br>[m³] | Gewicht**<br>ca. [kg] |
|----------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 50-Liter-Sack  | 1                | —                   | 0,05            | 20,00                 |
| Palette        | 36               | 1                   | 1,80            | 745,00                |
| kompletter Zug | 1.152            | 32                  | 57,60           | 23.840,00             |

\*\*Alle Gewichtsangaben sind Ca.-Werte, Palette und kompletter Zug inkl. Palettengewicht (ca. 25 kg pro Palette)

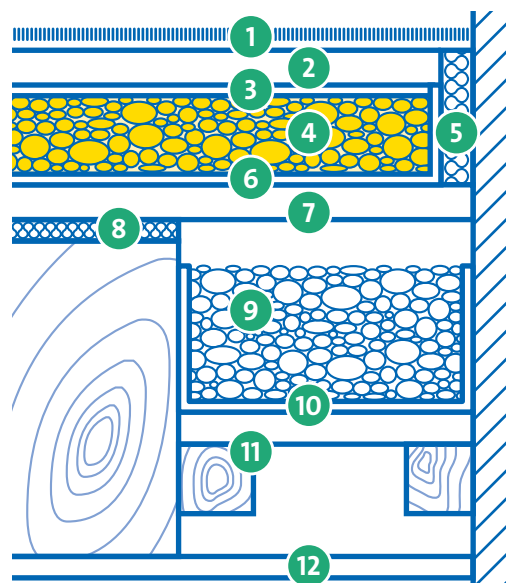
## Lagerung

trocken und UV-geschützt lagern

UV-Schutz der Folienverpackung

6 Monate ab Befülldatum

## Aufbau-Beispiel



1. Parkett oder Teppich
2. Fußbodenverlegeplatte oder Trockenestrichelement
3. Rippenwellpappe oder Holzweichfaserplatte 8 mm
4. **FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht Schütthöhe ab 3 cm
5. Randdämmstreifen
6. Rieselschutz, diffusionsoffen
7. Holzdielung
8. Dämmstoffstreifen
9. **FIBOTHERM** Hohlraumschüttung
10. Rieselschutz; Dampfsperre, wenn erforderlich
11. Blindboden
12. vorhandene Decke



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



## Fibo ExClay Deutschland GmbH

Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt  
Telefon: +49 4773 896-0  
Mail: [vki@fiboexclay.de](mailto:vki@fiboexclay.de)





FIBO®

🌐 [fiboexclay.de](https://fiboexclay.de)

# Immer mit der Ruhe

Effektiver Schallschutz mit natürlichem Blähton

# Zahlen. Daten. Werte. Damit können Sie rechnen

Effektiver Schallschutz gehört zu den herausragenden Eigenschaften unserer Schüttungen. Da Blähton mit jedem Material und beliebigen Systemen kombinierbar ist, sind über verschiedene Fußbodenaufbauten hoch dämmende Lösungen gegen Trittschall und Luftschall erreichbar.



Die nachfolgenden Schallprüfungen bei Holzbalkendecken sind für den Planer, Verarbeiter und Bauherren ein Leitfaden, der mit den angegebenen Werten Antworten gibt auf die Fragen:

- Mit welcher FIBO Schüttung und welcher Schütthöhe werden welche Werte in Luftschalldämmmaß ( $R_w$ ) und Trittschallpegel ( $L_{nw}$ ) erreicht?
- Wie wirkt sich die unterschiedliche Masse und Kornstruktur der Schüttungen auf die Messwerte aus?
- Wie verändern sich die Werte bei den Einzelmaßnahmen 'Reine Trockenestrichkonstruktion' oder 'Nur Hohlraumdämpfung' gegenüber der Kombination aus beiden Maßnahmen?

Dabei sind die Decken A bis L im Grundaufbau identisch. Bei den Folgeaufbauten wird durch den Einsatz von z. B.

- zusätzlichen Trittschalldämmplatten oberseits
- Gussasphaltestrichen
- anderen Entkoppelungsmaßnahmen der Balken unterseits
- Hohlraumdämpfung unterseits
- zusätzlicher Masse unterseits

gezeigt, dass Schalldämmwerte und auch eine Feuerwiderstandsklasse erreicht werden können, die sogar für den mehrgeschossigen Wohnungsbau interessant sind.



**FIBOTHERM** Trockenschüttung

Körnung 1–5 mm

Schüttdichte ca. 450 kg/m<sup>3</sup>





Neben den losen Schüttungen haben wir auch unsere gebundene Schüttung **FIBO FLOORMIX** geprüft; diese erlaubt eine geringere Dicke der Gesamtkonstruktion.

Die Kombination und Prüfung von Produkten unterschiedlicher Hersteller spiegelt die Praxis auf den Baustellen wider und untermauert den Grundsatz der Systemunabhängigkeit aller FIBO Blähtonschüttungen.

Um die Planung zu erleichtern, finden Sie desweiteren Angaben zu Masse (inkl. Balken und Lattung) und Gesamtdicke der jeweiligen Konstruktion. Angegeben sind die bauteilbezogenen Werte für Luftschall (bewertetes Schalldämmmaß  $R_{w,p}$ ) und Trittschall (Norm-Trittschallpegel  $L_{nw,p}$ ). Nicht berücksichtigt ist die Flankenübertragung. Raumgrößenbedingte Einflussgrößen beschränken sich auf die Größe des Prüfraumes. Die Schallprüfungen wurden nach DIN EN ISO 140 durchgeführt (Nachweis Prüfberichte, Rechenwerte in Klammern).



**FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht für große Schütthöhen

Körnung 4–10 mm

Schüttdichte ca. 400 kg/m<sup>3</sup>



**FIBOTHERM** Hohlraum-schüttung zur Verfüllung

Körnung 8–20 mm

Schüttdichte ca. 310 kg/m<sup>3</sup>



**FIBOPHON** Schallschutz-schüttung für erhöhten Schallschutz

Körnung 0–2 mm

Schüttdichte 600 kg/m<sup>3</sup>



**FIBO FLOORMIX** Gebundene Blähtonschüttung

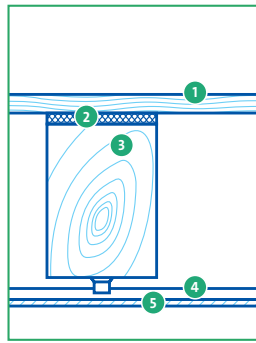
Körnung 4–8 mm

Trockenrohdichte 550 kg/m<sup>3</sup>



## Vergleichsaufbau

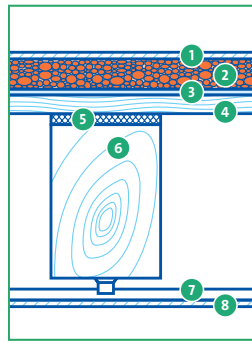
Aufbau A



|                                                          |   |                                           |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Aufbau von oben nach unten (d bzw. b/h)                  | 1 | Rauspund (22 mm)                          |
|                                                          | 2 | Miwo-Randstreifen (12 mm)                 |
|                                                          | 3 | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        |
|                                                          | 4 | Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm |
|                                                          | 5 | Rigips Bauplatten (12,5 mm)               |
|                                                          | 6 |                                           |
|                                                          | 7 |                                           |
|                                                          | 8 |                                           |
| Gesamtdicke [mm]                                         |   | ca. 291                                   |
| Flächenbezogene Masse [kg/m²]                            |   | ca. 30                                    |
| Luftschall, bewertetes Schalldämmmaß [R <sub>w,p</sub> ] |   | (45 dB)                                   |
| Norm-Trittschallpegel [L <sub>nw,p</sub> ]               |   | 70 dB                                     |

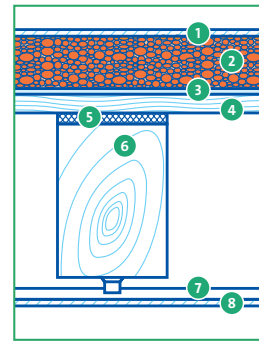
## Holzbalkendecke ohne Hohlraumdämpfung

Aufbau B



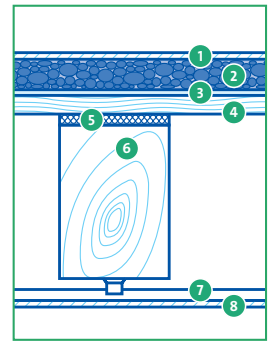
|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         |  |
| <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                   |  |
| Rieselschutzpapier                        |  |
| Rauspund (22 mm)                          |  |
| Miwo-Randstreifen (12 mm)                 |  |
| auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        |  |
| Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm |  |
| Rigips Bauplatten (12,5 mm)               |  |
| ca. 361                                   |  |
| ca. 81                                    |  |
| 62 dB<br>Verbesserung +17 dB              |  |
| 56 dB<br>Verbesserung +14 dB              |  |

Aufbau C\*



|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         |  |
| <b>FIBOPHON</b> (100 mm)                  |  |
| Rieselschutzpapier                        |  |
| Rauspund (22 mm)                          |  |
| Miwo-Randstreifen (12 mm)                 |  |
| auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        |  |
| Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm |  |
| Rigips Bauplatten (12,5 mm)               |  |
| ca. 411                                   |  |
| ca. 111                                   |  |
| (66 dB)<br>Verbesserung +21 dB            |  |
| 52 dB<br>Verbesserung +18 dB              |  |

Aufbau D

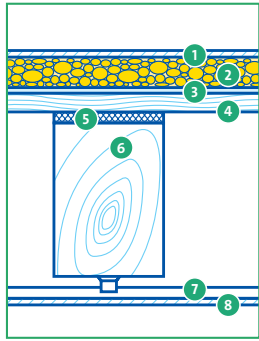


|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         |  |
| <b>FIBOTHERM TS</b> (50 mm)               |  |
| Rieselschutzpapier                        |  |
| Rauspund (22 mm)                          |  |
| Miwo-Randstreifen (12 mm)                 |  |
| auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        |  |
| Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm |  |
| Rigips Bauplatten (12,5 mm)               |  |
| ca. 361                                   |  |
| ca. 74                                    |  |
| (59 dB)<br>Verbesserung +14 dB            |  |
| 57 dB<br>Verbesserung +13 dB              |  |

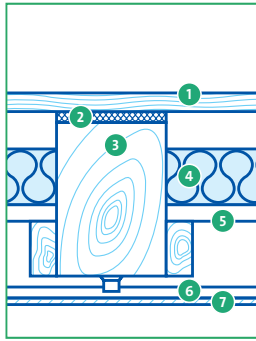
\* Dieser Aufbau ist in der Praxis nicht zu empfehlen. Er dient lediglich als Beispiel für die erhebliche Verbesserung des Schallschutzes allein durch die Verdoppelung der Blähtonfüllung im Vergleich zu Aufbau B.

## Holzbalkendecke mit Hohlraumdämpfung

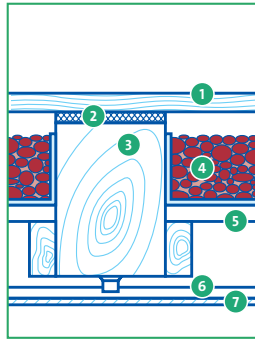
**Aufbau E**



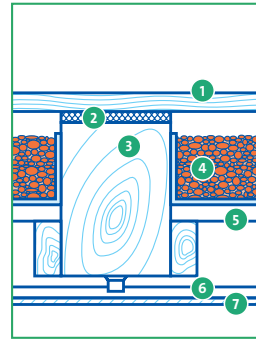
**Aufbau F**



**Aufbau G**



**Aufbau H**



Trockenestrich  
Rigidur 20 (20 mm)

**FIBOTHERM TSL**  
(50 mm)

Rieselschutzpapier

Rauspund  
(22 mm)

Miwo-Randstreifen  
(12 mm)

auf Holzbalken  
(80/200), e = 75 cm

Lattung in Federbügeln  
(46 mm), e = 50 cm

Rigips Bauplatten  
(12,5 mm)

ca. 361

ca. 71

59 dB  
Verbesserung +14 dB

57 dB  
Verbesserung +13 dB

Rauspund  
(22 mm)

Miwo-Randstreifen  
(12 mm)

auf Holzbalken  
(80/200), e = 75 cm

Miwo  
(100 mm)

Miwo-Randstreifen  
(12 mm)

Lattung in Federbügeln  
(46 mm), e = 50 cm

Rigips Bauplatten  
(12,5 mm)

ca. 291

ca. 51

49 dB  
Verbesserung +4 dB

64 dB  
Verbesserung +6 dB

Rauspund  
(22 mm)

Miwo-Randstreifen  
(12 mm)

auf Holzbalken  
(80/200), e = 75 cm

**FIBOTHERM HS**  
(100 mm)

auf Einschub  
Spanplatte (22 mm)

Lattung in Federbügeln  
(46 mm), e = 50 cm

Rigips Bauplatten  
(12,5 mm)

ca. 291

ca. 73

54 dB  
Verbesserung +9 dB

61 dB  
Verbesserung +9 dB

Rauspund  
(22 mm)

Miwo-Randstreifen  
(12 mm)

auf Holzbalken  
(80/200), e = 75 cm

**FIBOPHON**  
(100 mm)

auf Einschub  
Spanplatte (22 mm)

Lattung in Federbügeln  
(46 mm), e = 50 cm

Rigips Bauplatten  
(12,5 mm)

ca. 291

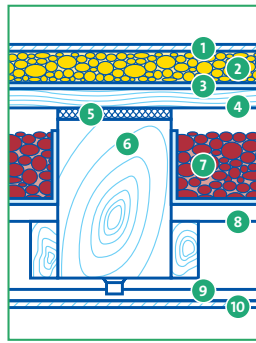
ca. 100

(59 dB)  
Verbesserung +14 dB

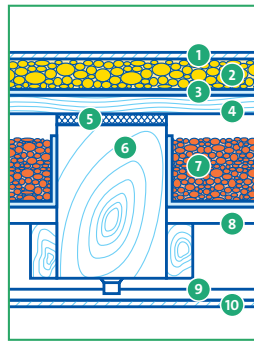
57 dB  
Verbesserung +13 dB

## Holzbalkendecke mit Hohlraumdämpfung, Niveaue Ausgleich und verschiedenen Tragschichten

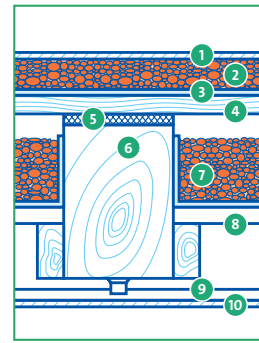
Aufbau I



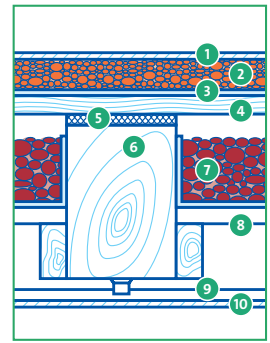
Aufbau J



Aufbau K



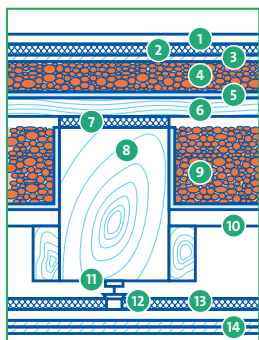
Aufbau L



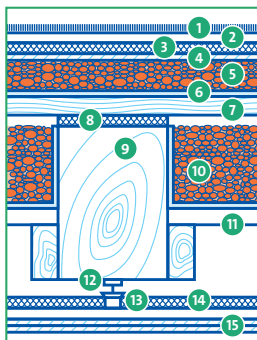
|                                         |    |                                           |                                           |                                           |                                           |
|-----------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aufbau von oben nach unten (d bzw. b/h) | 1  | Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         | Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         | Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         | Trockenestrich Rigidur 20 (20 mm)         |
|                                         | 2  | <b>FIBOTHERM</b> TSL (50 mm)              | <b>FIBOTHERM</b> TSL (50 mm)              | <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                   | <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                   |
|                                         | 3  | Rieselschutzpapier                        | Rieselschutzpapier                        | Rieselschutzpapier                        | Rieselschutzpapier                        |
|                                         | 4  | Rauspund (22 mm)                          | Rauspund (22 mm)                          | Rauspund (22 mm)                          | Rauspund (22 mm)                          |
|                                         | 5  | Miwo-Randstreifen (12 mm)                 | Miwo-Randstreifen (12 mm)                 | Miwo-Randstreifen (12 mm)                 | Miwo-Randstreifen (12 mm)                 |
|                                         | 6  | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm        |
|                                         | 7  | <b>FIBOTHERM</b> HS (100 mm)              | <b>FIBOPHON</b> (100 mm)                  | <b>FIBOPHON</b> (100 mm)                  | <b>FIBOTHERM</b> HS (100 mm)              |
|                                         | 8  | auf Einschub Spanplatte (22 mm)           | auf Einschub Spanplatte (22 mm)           | auf Einschub Spanplatte (22 mm)           | auf Einschub Spanplatte (22 mm)           |
|                                         | 9  | Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm | Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm | Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm | Lattung in Federbügeln (46 mm), e = 50 cm |
|                                         | 10 | Rigips Bauplatten (12,5 mm)               | Rigips Bauplatten (12,5 mm)               | Rigips Bauplatten (12,5 mm)               | Rigips Bauplatten (12,5 mm)               |
|                                         | 11 |                                           |                                           |                                           |                                           |
|                                         | 12 |                                           |                                           |                                           |                                           |
|                                         | 13 |                                           |                                           |                                           |                                           |
|                                         | 14 |                                           |                                           |                                           |                                           |
|                                         | 15 |                                           |                                           |                                           |                                           |

|                                      |                      |                                |                                |                              |                              |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Gesamtdicke                          | [mm]                 | ca. 361                        | ca. 361                        | ca. 361                      | ca. 361                      |
| Flächenbezogene Masse                | [kg/m²]              | ca. 114                        | ca. 141                        | ca. 151                      | ca. 124                      |
| Luftschall, bewertetes Schalldämmmaß | [R <sub>w,p</sub> ]  | (64 dB)<br>Verbesserung +19 dB | (64 dB)<br>Verbesserung +19 dB | 64 dB<br>Verbesserung +19 dB | 64 dB<br>Verbesserung +19 dB |
| Norm-Trittschallpegel                | [L <sub>nw,p</sub> ] | 52 dB<br>Verbesserung +18 dB   | 52 dB<br>Verbesserung +18 dB   | 51 dB<br>Verbesserung +19 dB | 52 dB<br>Verbesserung +18 dB |

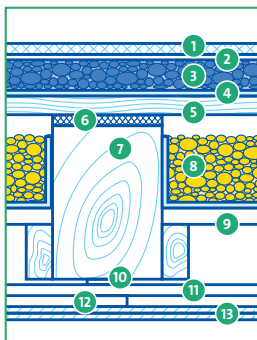
Aufbau M



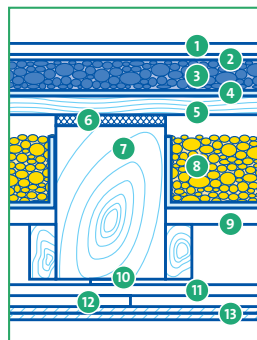
Aufbau N



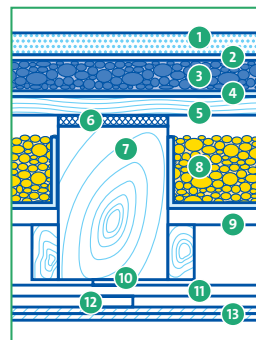
Aufbau O



Aufbau P



Aufbau Q

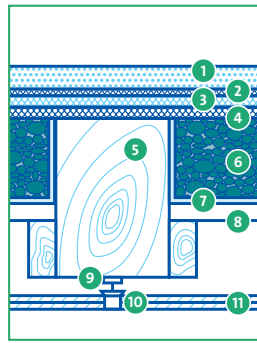


|                                                |                                                |                                                   |                                         |                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Zementgebundenes TE-Element (25 mm)            | Textilbelag (8 mm)                             | Gipsfaser-Trockenestrich mit Mineralfaser (30 mm) | Fußbodenverlegeplatte (22 mm)           | Gussasphalt-Estrich (38 mm)             |
| TS-Dämmplatten Rockwool TK (28/25 mm)          | Zementgebundenes TE-Element (25 mm)            | Hartfaserplatte (3 mm)                            | Hartfaserplatte (3 mm)                  | Holzweichfaserplatte (8 mm)             |
| Rigips Bauplatten (9,5 mm)                     | TS-Dämmplatten Rockwool TK (28/25 mm)          | <b>FIBOTHERM TS</b> (50 mm)                       | <b>FIBOTHERM TS</b> (50 mm)             | <b>FIBOTHERM TS</b> (50 mm)             |
| <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                        | Rigips Bauplatten (9,5 mm)                     | Rieselschutzpapier                                | Rieselschutzpapier                      | Rieselschutzpapier                      |
| Rieselschutzpapier                             | <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                        | Holzdielung (23 mm)                               | Holzdielung (23 mm)                     | Holzdielung (23 mm)                     |
| Raupund (22 mm)                                | Rieselschutzpapier                             | Schaumstoffstreifen (4 mm)                        | Schaumstoffstreifen (4 mm)              | Schaumstoffstreifen (4 mm)              |
| Miwo-Randstreifen (12 mm)                      | Raupund (22 mm)                                | auf Holzbalken (80/200), e = 65 cm                | auf Holzbalken (80/200), e = 65 cm      | auf Holzbalken (80/200), e = 65 cm      |
| auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm             | Miwo-Randstreifen (12 mm)                      | <b>FIBOTHERM TSL</b> (100 mm)                     | <b>FIBOTHERM TSL</b> (100 mm)           | <b>FIBOTHERM TSL</b> (100 mm)           |
| <b>FIBOPHON</b> (130 mm)                       | auf Holzbalken (80/200), e = 75 cm             | Blindboden aus Spanplatten (22 mm)                | Blindboden aus Spanplatten (22 mm)      | Blindboden aus Spanplatten (22 mm)      |
| auf Einschub Spanplatte (22 mm)                | <b>FIBOPHON</b> (130 mm)                       | Schaumstoffstreifen (8 mm)                        | Schaumstoffstreifen (8 mm)              | Schaumstoffstreifen (8 mm)              |
| Schwingungsdämpfer zur Abhängung von           | auf Einschub Spanplatte (22 mm)                | Grundlattung (47/25 mm)                           | Grundlattung (47/25 mm)                 | Grundlattung (47/25 mm)                 |
| CD-Grund- und Tragprofilen (110 mm), e = 50 cm | Schwingungsdämpfer zur Abhängung von           | Konterlattung (47/25 mm), e = 50 cm               | Konterlattung (47/25 mm), e = 50 cm     | Konterlattung (47/25 mm), e = 50 cm     |
| Miwo-Auflage Rockwool RAF (30 mm)              | CD-Grund- und Tragprofilen (110 mm), e = 50 cm | Gipskartonplatten doppelt (2 x 12,5 mm)           | Gipskartonplatten doppelt (2 x 12,5 mm) | Gipskartonplatten doppelt (2 x 12,5 mm) |
| Rigips Bauplatten (2 x 12,5 mm)                | Miwo-Auflage Rockwool RAF (30 mm)              |                                                   |                                         |                                         |
|                                                | Rigips Bauplatten (2 x 12,5 mm)                |                                                   |                                         |                                         |

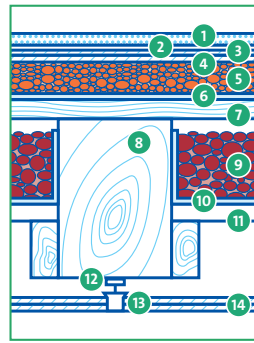
|                              |                                |                              |                              |                              |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ca. 477                      | ca. 485                        | ca. 393                      | ca. 385                      | ca. 406                      |
| ca. 204                      | ca. 205                        | ca. 144                      | ca. 134                      | ca. 216                      |
| 72 dB<br>Verbesserung +27 dB | (72 dB)<br>Verbesserung +27 dB | —                            | —                            | —                            |
| 40 dB<br>Verbesserung +30 dB | 35 dB<br>Verbesserung +35 dB   | 50 dB<br>Verbesserung +20 dB | 50 dB<br>Verbesserung +20 dB | 49 dB<br>Verbesserung +21 dB |

## Schallschutz unter Gussasphalt-Estrich und Dünn-Estrich

**Aufbau R**



**Aufbau S**



| Aufbau von oben nach unten (d bzw. b/h) |                                                  |                                                  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 1                                       | Gussasphalt-Estrich IC 10 (35 mm) auf            | Fließestrich weber.floor 4320 (25 mm)            |  |
| 2                                       | Rippenpappe                                      | Armierung weber.floor 4945 auf PE Folie          |  |
| 3                                       | Dämmplatte Fesco GA (20 mm)                      | Isover Akustik EP3 (12 mm)                       |  |
| 4                                       | TS-Dämmplatte G+H EP3 (20 mm)                    | Holzfaser-Abdeckplatte (8 mm)                    |  |
| 5                                       | Vollholzbalken (160/220), e = 85 cm              | <b>FIBOPHON</b> (50 mm)                          |  |
| 6                                       | <b>FIBO FLOORMIX</b> (115 mm)                    | Rieselschutzpapier                               |  |
| 7                                       | Riesel- und Feuchteschutzfolie                   | Holzdielen (24 mm)                               |  |
| 8                                       | Einschubbretter (24 mm)                          | Vollholzbalken (160/220), e = 85 cm              |  |
| 9                                       | Rigips U-Direktabhänger, schallentkoppelt CD 125 | <b>FIBOTHERM</b> HS (85 mm) auf                  |  |
| 10                                      | CD Grund- und Tragprofile (110 mm), e = 40 cm    | Rieselschutzpapier                               |  |
| 11                                      | Rigips Gipskarton-Feuerschutzplatten (2 x 20 mm) | Einschubbretter (24 mm)                          |  |
| 12                                      |                                                  | Rigips U-Direktabhänger, schallentkoppelt CD 125 |  |
| 13                                      |                                                  | CD Grund- und Tragprofile (110 mm), e = 40 cm    |  |
| 14                                      |                                                  | GFK Rigips Die Dicke (2 x 20 mm)                 |  |

| Klassifizierung Brandschutz          |                      | F 90<br>laut ApB Rigips | F 90<br>laut ApB Rigips |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gesamtdicke                          | [mm]                 | ca. 445                 | ca. 489                 |
| Flächenbezogene Masse                | [kg/m²]              | ca. 214                 | ca. 186                 |
| Luftschall, bewertetes Schalldämmmaß | [R <sub>w,p</sub> ]  | 72 dB                   | 75 dB                   |
| Norm-Trittschallpegel                | [L <sub>nw,p</sub> ] | 44 dB                   | 40 dB                   |

**FIBO®**

**Fibo ExClay Deutschland GmbH**  
 Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt  
 Telefon: +49 4773 896-0  
 Mail: vki@fiboexclay.de

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**Sicherheitsdatenblatt-Nummer:** Raw00873-2**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Bauchemie**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Fibo ExClay Deutschland GmbH

Rahdener Str. 1

21769 Lamstedt

Tel. 0049 4773 896 0 Fax 0049 4773 896 133 Email [vertrieb@fiboexclay.de](mailto:vertrieb@fiboexclay.de)**1.4 Notrufnummer:** Telefon: +49(0)6131-19240**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Inertes Keramikprodukt (gebrannter Ton)**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                   |                                                                                         |        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1344-28-1    | Aluminiumoxid                                                                           | 10-20% |
| EINECS: 215-691-6 | Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt |        |

**SVHC** entfällt**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Das Wasser sollte möglichst temperiert sein (20-30°C).

**Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Arzt aufsuchen und dieses Datenblatt vorlegen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Auf Umgebungsbrand abstimmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lager- und Arbeitsräume ausreichend belüften.

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:** LGK (nach VCI-Konzept): 13 - Nicht brennbare Feststoffe

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**  
**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
**GiSCode -**

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung des Stoffes                                                                       | % | Art | Wert | Einheit |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|---------|
| <b>1344-28-1 Aluminiumoxid</b> |                                                                                               |   |     |      |         |
| AGW                            | Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup><br>2(II);*alveolengängig**einstaubbar; AGS, DFG    |   |     |      |         |
| MAK                            | Langzeitwert: 1,5A 4E mg/m <sup>3</sup><br>vgl. Abschn. V f)+g) und XII, Faserstaub: vgl. III |   |     |      |         |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter P2

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### Handschuhmaterial

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Form:            | Fest                     |
| Farbe:           | Gemäß Produktbezeichnung |
| Geruch:          | Geruchlos                |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt.          |

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| pH-Wert bei 20 °C: | 7 - 10<br>In Verbindung mit Wasser |
|--------------------|------------------------------------|

#### Zustandsänderung

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:    | 1100-1150 ° C   |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt. |

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
|-------------|------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Zündtemperatur: | Nicht bestimmt. |
|-----------------|-----------------|

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
|------------------------|-----------------|

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|------------------------------|------------------------------------------|

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
|--------------------------|---------------------------------------------|

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Explosionsgrenzen:         |                 |
| Untere:                    | Nicht bestimmt. |
| Obere:                     | Nicht bestimmt. |
| Oxidierende Eigenschaften: | Nicht bestimmt. |

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Dampfdruck: | Nicht anwendbar. |
|-------------|------------------|

|         |                |
|---------|----------------|
| Dichte: | nicht bestimmt |
|---------|----------------|

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Schüttdichte:               | 270 - 700 kg/m³  |
| Dampfdichte                 | Nicht anwendbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Unlöslich. |
|-------------------------------------------|------------|

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
|-------------------------------------------|-----------------|

#### Viskosität:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Dynamisch:   | Nicht bestimmt. |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Lösemitteltrennprüfung: | Nicht anwendbar. |
|-------------------------|------------------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Lösemittelgehalt:      |         |
| Organische Lösemittel: | 0,0 %   |
| VOC der Schweiz        | 0,00 %  |
| VOC der EU             | 0,00 %  |
| Festkörpergehalt:      | 100,0 % |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**

(Fortsetzung von Seite 4)

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Das Produkt enthält Stoffe, die in Gewässern starke Trübungen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Im allgemeinen nicht wassergefährdend

Keine Wassergefährdung bekannt.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.**Europäischer Abfallkatalog**

Mögliche Abfallschlüsselnummer: Die konkrete Abfallschlüsselnummer ist abhängig von der Herkunft des Abfalls.

|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 09 04 | gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Säcke gründlich ausschütteln.

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR, IMDG, IATA entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2018

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 02.02.2018

**Handelsname: FIBOTHERM TS, TSL, HS, FIBOPHON**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Transport/weitere Angaben:</b> | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>     | entfällt                                 |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Richtlinie 2012/18/EU**
**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**
**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
**UVV / BGV:** "Gesundheitsgefährlicher mineralischer Staub" (VBG 119)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätssicherung

**Ansprechpartner:** Herr Kunze

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**



# Verlängerte Gewährleistung

**Fibo ExClay Deutschland gewährt  
für die Verwendung von  
FIBOTHERM Trockenschüttung,  
FIBOTHERM Trockenschüttung leicht und  
FIBOPHON Schallschutzschüttung eine  
verlängerte Gewährleistung von 6 Jahren.**

Wir haften innerhalb der Produkthaftung für alle (bei fachgerechter Verarbeitung) durch einen erwiesenermaßen schuldhaft verursachten Mangel unseres Produktes auftretende Folgeschäden.

Dies gilt insbesondere für schuldhaft verursachte Schäden an angrenzenden Bauteilen, wie z.B. Estrichelementen, die durch einen Produktmangel verursacht werden.

Unsere Produkte wurden in führenden Fußbodensystemen von unabhängigen Instituten auf ihre Eigenschaften überprüft und haben die von den Herstellern angegebenen Anforderungen erfüllt bzw. übertroffen.

**Fibo ExClay Deutschland GmbH**  
Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt  
Telefon: +49 4773 896-0  
Mail: [vki@fiboexclay.de](mailto:vki@fiboexclay.de)



# FIBO®

 [fiboexclay.de](https://fiboexclay.de)

## So **wird's gemacht**

Hohlraum- und Trockenschüttungen  
Anwendung und Verarbeitung



# Natürlich bauen, **gesund wohnen**

**Blähton-Schüttungen von FIBO sorgen unter Ihren Füßen für wohlige Wärme, erholsame Ruhe und behagliches Wohnen.**

Hergestellt werden sie aus reinem Naturton, der gebrannt und zu Blähton veredelt wird. Jedes dieser kleinen, braunen Körner schließt unter seiner festen keramischen Außenhaut unzählige winzige Luftporen ein. Sie sind Garanten für hervorragende Wärmedämmung und -speicherung, für ausgezeichnete Schalldämmung und vor allem für ein ausgewogenes, wohngesundes Raumklima.

## **Ökologisch**

### **FIBOTHERM** und **FIBOPHON**

Schüttungen sind baubiologisch einwandfrei, werden schadstoffarm hergestellt und sind in der Wohnwelt gesundheitlich unbedenklich (Blauer Engel).



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

## **Ökonomisch**

Und auch wirtschaftliche Gründe sprechen für **FIBOTHERM** und **FIBOPHON**: Die sinnvollen Verpackungsgrößen (50-Liter-Sack und 1,5-m<sup>3</sup>-Big Bag) erlauben eine exakte Planung; die unkomplizierte Anwendung spart Zeit und damit Kosten.

## Lagestabil

Sofort nach dem Ausbringen sind die Schüttungen lagestabil. Der geprüfte Nachverdichtungsgrad beträgt – selbst bei erhöhter Drucklast von  $5 \text{ kN/m}^2$  – nur maximal 1%. Bei einer Schütthöhe von 40 mm bedeutet dies eine Verdichtung von noch nicht einmal 0,4 mm.

## Hoch belastbar

Mit einer Druckspannung bei 10 % Stauchung von bis zu  $80 \text{ t/m}^2$  eignen sich **FIBOTHERM** Trockenschüttung und Trockenschüttung leicht sowie **FIBOPHON** Schallschutzschüttung hervorragend für Konstruktionen mit hohen Verkehrslasten.

## Systemunabhängig

Diese herausragenden Eigenschaften machen die Schüttungen zur systemunabhängigen Ergänzung für Fußbodenverlegeplatten und Estrichelemente beliebiger Art und aller Hersteller.

## Sicher verfüllt

Um Zugluft und Kältebrücken zu verhindern, Geräusche in den Installationsleitungen zu dämmen und Brandschutz zu gewährleisten, werden Fußbodenschächte und die Freiräume rund um Rohre und Installationskanäle mit **FIBOTHERM** Hohlraumschüttung aufgefüllt. Sie sorgt für eine sichere Ummantelung, erlaubt aber dennoch die temperaturbedingte Ausdehnung der Leitungen. Im Falle einer Reparatur lässt sich jede Installationsleitung problemlos freilegen und abschließend einfach wieder mit Blähton bedecken.



## Unbrennbar

Blähton ist bei der Herstellung schon einmal durchs Feuer gegangen und daher absolut unbrennbar.

**FIBOTHERM** und **FIBOPHON** entsprechen der anspruchsvollen Baustoffklasse A1.

## Verrottungsfest

Blähton-Schüttungen nehmen so gut wie kein Wasser auf. Sollten sie durch äußere Umstände einmal nass werden, trocknen sie durch Verdunstung ganz einfach wieder – ohne Schimmeln oder Faulen.

## Nagetiersicher

Nagetiere meiden **FIBOTHERM** und **FIBOPHON**; sie würden sich an den harten Blähtonkörnern die Zähne ausbeißen; Mäuse können keine Gänge darin bauen.

## Recyclingfähig

Der natürliche Blähton kann – falls er später einmal wieder entfernt werden soll – vollständig recycelt werden.





## Kontrollierte Qualität

Die permanente Überwachung des Herstellungsprozesses sorgt für gleichbleibend hohe Qualität. Zudem unterliegen **FIBO** Schüttungen einer ständigen externen Kontrolle durch die Kiwa GmbH der MPA Berlin Brandenburg.

## CE-zertifiziert

**FIBOTHERM** und **FIBOPHON** Schüttungen sind Wärmedämmstoffe, zertifiziert nach EN 14063-1.

## 6 Jahre Gewährleistung

Umfassende Prüfungen mit stets positiven Ergebnissen haben Fibo ExClay darin bestätigt, für die Produkteigenschaften eine verlängerte Gewährleistung von sechs Jahren zu gewähren.

Diese ungewöhnlich lange Gewährleistungsfrist dokumentiert das feste Vertrauen in die Beständigkeit unserer Produkte. Händlern und Verarbeitern erleichtert dies die Planung und die Beratung.

# Vor allem aber: Natur pur

Blähton ist durch und durch Natur, hergestellt aus reinem Ton. Allein die sorgfältige Aufbereitung dieses natürlichen Baustoffs garantiert allererste Qualität – und macht Chemie beim Dämmen überflüssig.

# Jeder ein Meister auf seinem Gebiet

**Legen Sie Wert auf besonders hohen Schallschutz? Oder soll die Schüttung extra leicht sein, um die Statik nicht zu belasten?**

Blähton ist nicht gleich Blähton. Durch Sieben und gezieltes Aufbrechen entstehen verschiedene Körnungen – und jede Körnung hat ihre individuellen Eigenschaften. Hier ein kleiner Überblick:



## **FIBOTHERM**

Trockenschüttung

Körnung 1–5 mm  
rund und gebrochen

- hoch belastbar
- wärmedämmend
- gut schalldämmend
- auch für gebundene Schüttung geeignet

ca. 450 kg/m<sup>3</sup>

Schütthöhe 1,5–10 cm  
unter Trockenestrich



## **FIBOTHERM**

Trockenschüttung leicht

Körnung 4–10 mm  
rund und gebrochen

- für große Schütthöhen
- hoch belastbar
  - wärmedämmend
  - gut schalldämmend

ca. 400 kg/m<sup>3</sup>

Schütthöhe 3–20 cm  
unter Trockenestrich

**Was passt wo?**





### **FIBOTHERM**

Hohlraumschüttung

Körnung 8–20 mm  
rund

zur Verfüllung

- wärmedämmend
- gut schalldämmend

ca. 310 kg/m<sup>3</sup>

zur Verfüllung,  
nicht druckbelastbar



### **FIBOPHON**

Schallschutzschüttung

Körnung 0–2 mm  
rund und gebrochen

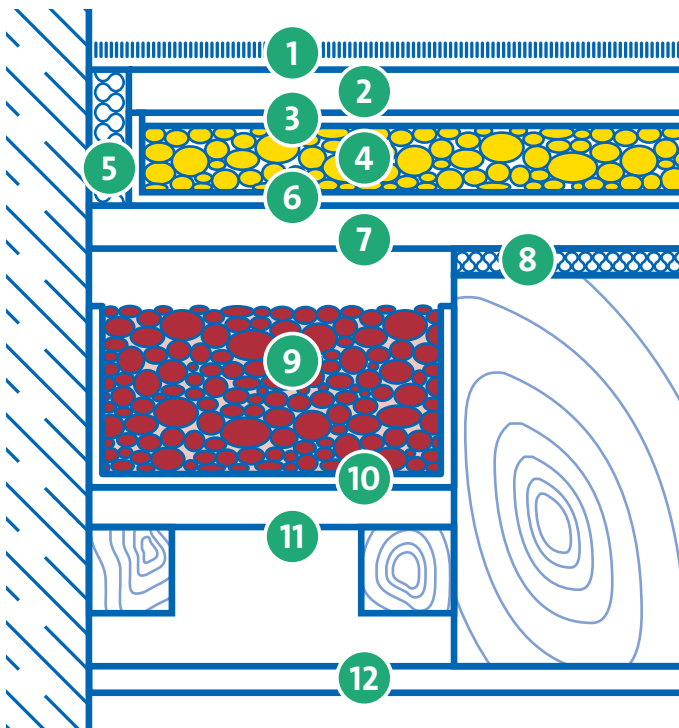
- hoch belastbar
- besonders gut  
schalldämmend
- wärmedämmend

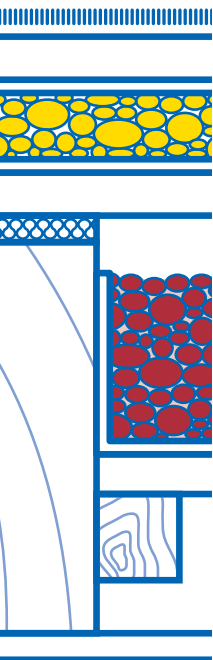
ca. 600 kg/m<sup>3</sup>

Schütthöhe 0,5– 5 cm  
unter Trockenestrich

Weitere Angaben und Werte finden Sie auf unseren Datenblättern.

# So einfach geht's!





## Beispielaufbau

1. Parkett oder Teppich
2. Fußbodenverlegeplatte oder Trockenstrichelement
3. Rippenwellpappe oder Holzweichfaserplatte 8 mm
4. **FIBOTHERM** Trockenschüttung/  
**FIBOTHERM** Trockenschüttung leicht/  
**FIBOPHON** Schallschutzschüttung
5. Randdämmstreifen
6. Rieselschutz, diffusionsoffen
7. Holzdielung
8. Dämmstoffstreifen
9. **FIBOTHERM** Hohlraumschüttung
10. Rieselschutz; Dampfsperre, wenn erforderlich
11. Blindboden
12. vorhandene Decke

## Schritt für Schritt

Am Beispiel der Sanierung einer alten (tragfähigen) Holzbalkendecke sehen Sie auf den folgenden Seiten jeden Arbeitsschritt bis hin zu einem wärme- und schalldämmenden Fußbodenaufbau, auf dem es sich wohligh warm und wohngesund, ungestört und ungezwungen leben lässt.



Jede vierte der alten Dielen wird an Nut und Feder mit einer Handkreissäge getrennt und herausgestemmt – ohne die Holzbalken zu beschädigen.



In den Hohlraum ist ein Rieselschutz einzubringen. Dazu wird ein Rieselschutz-Krepp auf Feldbreite + doppelte Balkenhöhe gefaltet. Die beiden Seiten werden dann grob auf Balkenhöhe nach oben eingeklappt.



Der Rieselschutz wird nun in den Hohlraum eingefädelt (am besten zu zweit) und die beiden Flanken werden aufgestellt.



Als Wärmedämmung und zur Verfüllung des Resonanzkörpers wird **FIBOTHERM** Hohlraumfüllung, (alternativ **FIBOTHERM** Trockenschüttung bzw. Trockenschüttung leicht oder **FIBOPHON** Schallschutzschüttung) in die Hohlräume geschüttet.



Schüttung gleichmäßig unter der Dielung verteilen.



Auf einen Spalt von ca. 2 cm zwischen Schüttung und Dielung achten, um eine Schallübertragung bei Durchbiegen der Dielen zu vermeiden





Nachdem die Holzdielen wieder befestigt sind, werden rundum – an Wänden, Pfeilern, Türlaibungen – Dämmstreifen als Randdämmung aufgestellt.



Auf der gesamten Fläche wird ein diffusionsoffener Rieselschutz ausgelegt ...



... und an allen Rändern in Konstruktionshöhe hochgeführt. Der Rieselschutz muss überall flächig aufliegen oder anliegen. Es dürfen keine Hohlstellen bei Leitungen, Verstärkungen, Schwellhölzern oder beim Übergang Boden zu Wand entstehen.



Nach vollständiger Verlegung bildet die Rieselschutzpappe einen sicheren Schutz vor einem Abwandern der Schüttung durch vorhandene Fugen. Die Abziehlehren werden vorbereitet und in Längs- und Querrichtung in Waage gebracht.



Am Raumende beginnend wird nun **FIBOTHERM** Trockenschüttung bzw. Trockenschüttung leicht oder **FIBOPHON** Schallschutzschüttung ausgebracht.



Die Schüttung wird auf den ausgerichteten Abzieh-  
lehren in der gewünschten Höhe abgezogen.



An der Tür beginnend wird die Schüttung mit Holzweichfaserplatten abgedeckt. Falls es nicht möglich ist, in den Raum hinein zu arbeiten, sollte ein Wartungsweg aus Last-Verteiler-Platten angelegt werden.



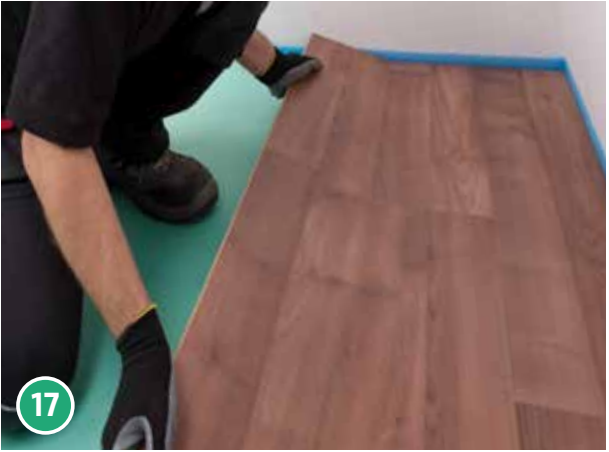
Die Abdeckung dient einer höheren Trittschalldämmung und erleichtert die Verlegung der TE-Elemente. Wenn die Fläche komplett abgedeckt ist, wird die Rieselschutzpappe abgeklappt.



In der Ecke beginnend werden nun OSB-Verlegeplatten oder Trockenestrichelemente nach Herstellervorgaben verlegt.



Die Estrichplatten sind vollständig verlegt, eventuelle Unebenheiten werden verspachtelt.



Harte Bodenbeläge (z. B. Fliesen, Parkett, Laminat) werden bis an die Randdämmung heran verlegt.



Danach wird der überstehende Randdämmstreifen abgeschnitten.



Bei weichen Bodenbeläge (z. B. Teppichboden) wird der überstehende Randdämmstreifen **vor** dem Verlegen abgeschnitten.

### Wir unterstützen Sie gern

Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen, die auf dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung basieren. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bitte bei Bedarf an unsere technische Beratung.



# Damit können Sie rechnen:

## Lieferformen

|                                  |       |                              |                   |       |
|----------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|-------|
| 50-Liter-Sack                    |       | 30 bzw. 36 Säcke pro Palette |                   |       |
| <b>Bedarf</b> pro m <sup>2</sup> |       | bei vollflächiger Anwendung* |                   |       |
|                                  |       | [Liter]                      | [m <sup>3</sup> ] | Säcke |
| Schütthöhe                       | 1 cm  | 10                           | 0,01              | 0,20  |
|                                  | 2 cm  | 20                           | 0,02              | 0,40  |
|                                  | 3 cm  | 30                           | 0,03              | 0,60  |
|                                  | 4 cm  | 40                           | 0,04              | 0,80  |
|                                  | 5 cm  | 50                           | 0,05              | 1,00  |
|                                  | 10 cm | 100                          | 0,10              | 2,00  |

\* Der Bedarf ist um das Volumen der ummantelten Installationskanäle oder Balken zu reduzieren.

Ihr **FIBO** Partner/Händler:

# FIBO®

**Fibo ExClay Deutschland GmbH**

Rahdener Straße 1 · D-21769 Lamstedt

Telefon: +49 4773 896-0

Mail: vki@fiboexclay.de