HBT-ISOL
passion for silence

# Körperschalldämmung und Trittschallminderung

5000

## ISOFLOOR® Trittschallminderung

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

# Inhaltsverzeichnis


Einführung 3

HBT-ISOL Service-Leistungen für Sie 4

Systemschnitte 6

ISOFLOOR® Sortimentsübersicht 7

**ISOFLOOR®-PK40** (PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung)

ISOFLOOR®-PK40-2 8

ISOFLOOR®-PK40-3 9

ISOFLOOR®-PK40-5 10

ISOFLOOR®-PK40-2-B1 (schwer entflammbar) 11

ISOFLOOR®-PK40-3-B1 (schwer entflammbar) 12

Trittschallminderung in Verbindung mit Deckenauflagen 13

Freigegebene Kleber und Zulassungen 14

**ISOFLOOR®-PT04** (Mehrlagiges Verbundprodukt für die Trittschallminderung)

ISOFLOOR®-PT04-8 15

**ISOFLOOR®-G80** (Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung)

ISOFLOOR®-G80-6 16 – 17

ISOFLOOR®-G80-8 18 – 19

ISOFLOOR®-G80-10 20 – 21

**ISOFLOOR®-P12** (Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung)

ISOFLOOR®-P12-20 22

ISOFLOOR®-P20-20 23

ISOFLOOR®-P40-10 24

**Einsatzbeispiele** 25 – 26


Bild Titelseite:
Körperschall- und trittschalldämmende ISOFLOOR®-Lagerung.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR® Trittschallminderung

## Das neue, umfangreiche Sortiment für alle Bedürfnisse im Bereich Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Das ISOFLOOR®-Sortiment – Optimale Abdeckung aller Bedürfnisse

Mit der Erweiterung des ISOFLOOR®-Sortimentes hat die HBT-ISOL eine optimale Grundlage geschaffen, für beste körperschalldämmende Lagerungen im Bau und in der Industrie. Den stetig wachsenden Herausforderungen steht das neue Lager-System mit passenden Lösungen gegenüber. Einsatz unter- oder oberhalb des Estrichs, Einbauhöhe, verlangte Trittschallminderung, Wirtschaftlichkeit oder hohe Lasten – egal welche Kriterien die Produktwahl beeinflussen, das ISOFLOOR®-Sortiment bietet für jede Bausituation die optimale Lösung.
Das Rollen- und Plattenmaterial erlaubt auch bei grossen Flächen eine schnelle und unkomplizierte Verlegung.

AUSGABE 06/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

### Einsatzbereiche

Die technisch hochwertigen ISOFLOOR®-Rollen und Platten werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschalldämmenden Lagerung und Trennung von:

- Bodenbelägen (z.B. Parkett, Laminat, Teppich, etc.)
- Gebäuden, Gebäudeteilen bei Mischnutzungen (z.B. Estrichen/Lastverteilplatten bei Wohnen-Einkaufen)
- Maschinenfundamenten

### Hauptnutzen

ISOFLOOR®-Produkte erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte erzielen, hohe Lasten aufnehmen oder für geringe Aufbauhöhen geeignet sein soll.

### Spezifikation

- Hervorragende Körperschalldämmung und Trittschallminderung
- Dauerelastisch, unverrottbar, extrem robust und haltbar im Langzeiteinsatz
- Geringes Kriechverhalten und hohes Rückstellvermögen
- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Recyclingfähig

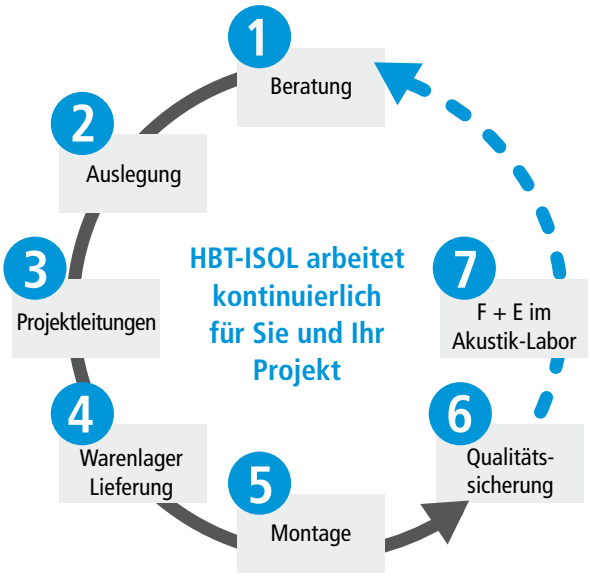
### Weitere Leistungsmerkmale

Entscheidend für die akustische Leistung einer körper- oder trittschalldämmenden Lagerung ist nebst der Produktqualität ebenso die richtige Systemwahl sowie eine fachgerechte Montage. Erfahrene HBT-ISOL-Fachingenieure, Projektleiter und eigene Montage-Equipen unterstützen Sie in allen Projektphasen. Von der Bewertung, Wahl und Dimensionierung der Lösung bis zur fehlerfreien Ausführung mit Funktionsgarantie.

## HBT-ISOL Service-Leistungen für Sie

Die akustische Leistung einer Trittschalldämmung wird massgeblich durch drei Faktoren bestimmt:
– Leistungsfähigkeit der Produkt-Komponenten
– Richtige Systemwahl
– Fehlerfreie Montage

Erfahrene HBT-ISOL-Mitarbeiter helfen in allen Projektphasen – von der Planung bis zur Montage – und stellen sicher, dass die geplanten Lösungen die geforderte Leistung bringen.



Unsere Mitarbeiter beraten Sie bei der Lösungswahl. Danach kümmern wir uns um die Details und die Auslegung der Lagerung.

1

### Beratung und Unterstützung bei der Wahl der Lösung

Für die trittschalldämmende Lagerung unter- oder oberhalb des Estrichs sind oft verschiedene Lösungen denkbar.
Basierend auf langjähriger Erfahrung unterstützen Sie unsere Spezialisten bei der Wahl der wirtschaftlichen und technisch optimalen, sowie sicheren Lösung.

Erfahrene Ingenieure aus der Engineering-Abteilung berechnen die für Sie optimale Lösung.

2

### Auslegung und Berechnung

Unsere Fachingenieure aus der Engineering-Abteilung kümmern sich um:
– Berechnung und Dimensionierung der besten körperschalldämmenden Lagerung unterhalb oder oberhalb des Estrichs
– Erfassung der erforderlichen bauseitigen Vorgaben, Lastverteilung und Einbauhöhe
– Auslegung von leistungsfähigen und erprobten Lagerungen mit allen Details und Zeichnungen
– Material-Auszüge und Stücklisten

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

In unserer Produktion werden unsere Produkte nach Mass auf Kundenwunsch gefertigt.

3

## Massanfertigung

Viele Artikel aus unserem Sortiment fertigen wir auch nach Mass, damit können wir allen Kundenwünschen gerecht werden. Unter anderem wird Folgendes von uns individuell gefertigt:

– Zuschnitte Flächenlagerung
– Zuschnitte Streifen- oder Punktlagerung

Ob von uns selbst verbaut oder vom Kunden, die Qualitätssicherung nach der Montage hat für uns einen sehr hohen Stellenwert.

4 5

## Lieferung, Montageberatung, Qualitätssicherung

Wir bearbeiten die fristgerechte Lieferung, leisten Montageberatung und führen die Qualitätissicherung unserer Materialien durch:

– Lieferung ab eigenem Warenlager in Stetten AG, mit kompletter Palette hochwertiger Produkte und Werkstoffen
– Fehlerfreie Ausführung durch unsere Montage-Equipen
– Qualitätssicherung mit Funktionsgarantie durch HBT-ISOL sowie protokollierte Abnahmen

Das firmeneigene Akustiklabor ermöglicht Messungen und Vergleiche unter baunahen, jedoch standardisierten Bedingungen.

6 7

## Forschung und Entwicklung im HBT-ISOL Akustik-Labor

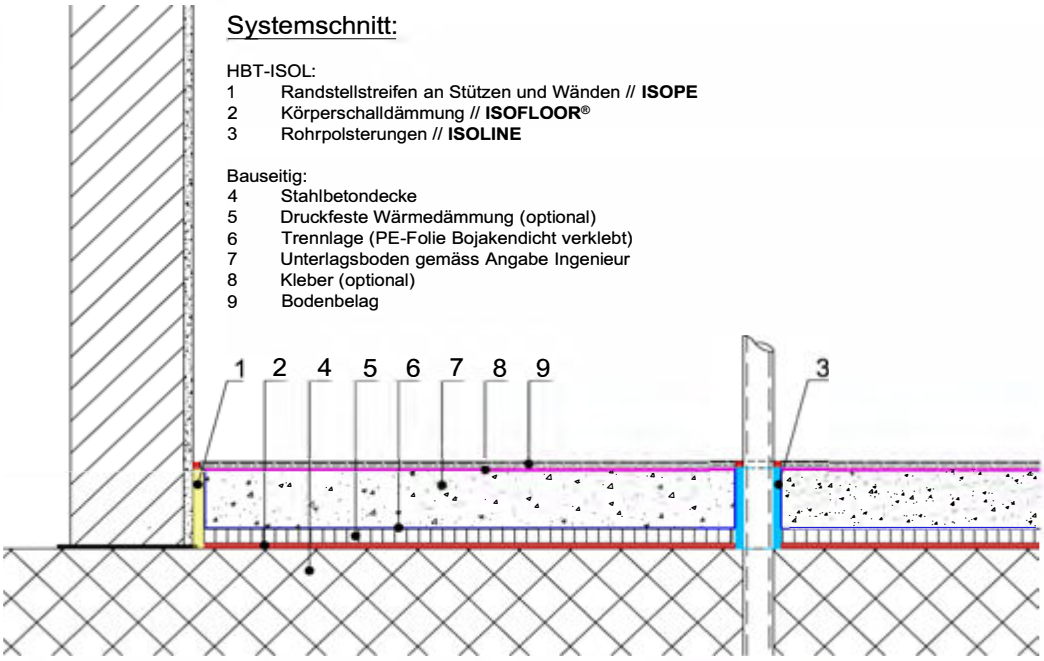
Im firmeneigenen Bau-Akustik-Labor wird kontinuierlich an der Verbesserung unserer Materialien und Kundenlösungen gearbeitet:

– Schwingungs- und Körperschallmessungen
– Trittschallmessungen
– Material- und Systemanalysen
– Vergleiche unter baunahen, jedoch standardisierten Bedingungen

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# Systemschnitte

## Einsatzbeispiel unterhalb des Estrichs



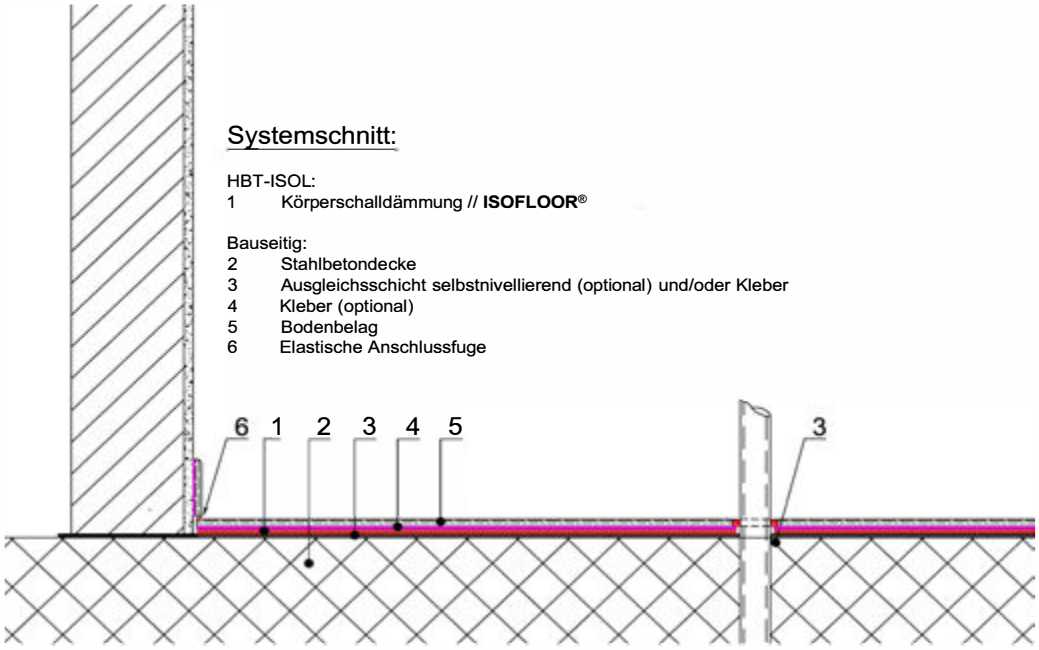

Systemschnitt:

HBT-ISOL:
1 Randstellstreifen an Stützen und Wänden // **ISOPE**
2 Körperschalldämmung // **ISOFLOOR®**
3 Rohrpolsterungen // **ISOLINE**

Bauseitig:
4 Stahlbetondecke
5 Druckfeste Wärmedämmung (optional)
6 Trennlage (PE-Folie Bojakendicht verklebt)
7 Unterlagsboden gemäss Angabe Ingenieur
8 Kleber (optional)
9 Bodenbelag

Beachten Sie bitte vor jedem Einbau einer elastischen Lagerung die Hinweise, Verarbeitungsrichtlinien und die Anforderungen an die horizontalen Montageflächen.

## Einsatzbeispiel direkt auf der Decke




Systemschnitt:

HBT-ISOL:
1 Körperschalldämmung // **ISOFLOOR®**

Bauseitig:
2 Stahlbetondecke
3 Ausgleichsschicht selbstnivellierend (optional) und/oder Kleber
4 Kleber (optional)
5 Bodenbelag
6 Elastische Anschlussfuge

Beachten Sie bitte vor jedem Einbau einer elastischen Lagerung die Hinweise, Verarbeitungsrichtlinien und die Anforderungen an die horizontalen Montageflächen.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR® Sortimentsübersicht

Wir offerieren eine weitreichende Palette an ISOFLOOR® Produkten für den Einsatz unter- oder oberhalb des Estrichs. Bei Unklarheiten zögern Sie nicht, unseren technischen Dienst zu konsultieren.

| ISOFLOOR®-Typ | Trittschall-minderung $\Delta L_w$ [1] | dyn. Steifigkeit [MN/m³] | Wärmeleit-fähigkeit [2] λ [W/mK] | Eigen-frequenzen [Hz] | Pressung Empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau | Dicke [mm] | Einsatz unterhalb Estrich | Einsatz oberhalb Estrich | Brand-verhalten | Kaschierung | Oberfläche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISOFLOOR®-PK40-2 | ≥ 12 dB | - | 0.075 | 70 (0.035 N/mm²) | 27 kN/m² 0.027N/mm² | 2 | (✓) | ✓ | $E_{fl}$** | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-PK40-3 | ≥ 16 dB | - | 0.075 | 64 (0.035 N/mm²) | 33 kN/m² 0.033 N/mm² | 3 | (✓) | ✓ | $E_{fl}$** | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-PK40-5 | ≥ 17 dB | - | 0.075 | 56 (0.035 N/mm²) | 50 kN/m² 0.050 N/mm² | 5 | (✓) | ✓ | $E_{fl}$** | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-PK40-2-B1 | ≥ 12 dB | - | 0.075 | 70 (0.035 N/mm²) | 27 kN/m² 0.027 N/mm² | 2 | (✓) | ✓ | $B_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-PK40-3-B1 | ≥ 16 dB | - | 0.075 | 61 (0.035 N/mm²) | 30 kN/m² 0.030 N/mm² | 3 | (✓) | ✓ | $B_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-PT04-8 | ≥ 28 dB | ≤ 13 | 0.033 | 26 (0.004 N/mm²) | 4 kN/m² 0.004 N/mm² | 8 | ✓ | – | $E_{fl}$ | vlieskaschiert | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-G80-6 | ≥ 16 dB | ≤ 49 | 0.089 | 38 (0.07 N/mm²) | 65 kN/m² 0.065 N/mm² | 6 | (✓) | ✓ | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-G80-8 | ≥ 17 dB | ≤ 48 | 0.089 | 37 (0.07 N/mm²) | 80 kN/m² 0.080 N/mm² | 8 | ✓ | (✓) | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-G80-10 | ≥ 18 dB | ≤ 40 | 0.089 | 34 (0.07 N/mm²) | 90 kN/m² 0.090 N/mm² | 10 | ✓ | (✓) | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-P12-20 | ≥ 34 dB | ≤ 11 | 0.039 | 22 (0.012 N/mm²) | 12.5 kN/m² 0.0125 N/mm² | 20 | ✓ | – | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-P20-20 | ≥ 32 dB | ≤ 15 | 0.039 | 41 (0.02 N/mm²) | 20 kN/m² 0.020 N/mm² | 20 | ✓ | – | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |
| ISOFLOOR®-P40-10 | ≥ 29 dB | ≤ 21 | 0.039 | 47 (0.04 N/mm²) | 40 kN/m² 0.040 N/mm² | 10 | ✓ | – | $E_{fl}$ | - | beide Seiten flach |

(✓) in Absprache mit der Technik von HBT-ISOL

** auch mit Brandverhalten $B_{fl}$ - s1 erhältlich

1) gemessen auf 240mm Betondecke, unter 150 mm Estrich 330 kg/m² mit Flächenkorrektur, ohne Verklebung. Für Produkte ISOFLOOR®-P12, P20 und P40 beziehen sich die ermittelten Werte ausschliesslich auf den Prüfbericht Nr. 5214029136 der Empa unter Berücksichtigung der Flächenkorrektur nach Erler, Sprinz und Hübelt (2017)

2) basierend auf DIN EN 12667-2001

# ISOFLOOR®-PK40-2

## PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PK40-Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Dazu werden feine PU-Schaum Granulate und Kork mit PU-Elastomer gebunden.

### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PK40-2 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOOR®-Rollen schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima und sind ein Universalprodukt für hohe Ansprüche. In bestimmten Fällen kann dieses Produkt auch unter dem Estrich angewendet werden.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen | - 100% rezyklierbar | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch | - Geringes Kriechverhalten | |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Braun (Kork), Schwarz/Grau/Beige/Braun (PU-Schaum), kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1’000 x 30’000 mm |
| Dicke | 2 ± 0.3 mm |
| Dichte | 585 ± 50 kg/m$^3$ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 12$ dB (1) (2) | 0.027 N/mm$^2$<br>27 kN/m$^2$ | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1)<br>*($B_{fl}$-s1 auf Anfrage)* | - 30°C bis + 80°C | – | 0.075 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Das Prüfen und Vorbereiten der Montagefläche muss den jeweiligen länderspezifischen Normen sowie dem Stand der Technik entsprechen. Der Untergrund muss eben, fest, trocken, rissfrei, sauber und frei von Stoffen sein, welche die Haftsteifigkeit beeinträchtigen. Die Montagefläche gründlich abfegen oder absaugen. Zum Ausgleich von Unebenheiten die Untergründe mit geeignetem Voranstrich oder Grundierung behandeln und mit geeigneten Spachtelmassen ausgleichen. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen passgerecht zuschneiden und nicht fixieren. Bei der Verlegung ist ein ausreichender Abstand zu Wänden und berührenden Bauteilen einzuhalten, der den Anforderungen des Oberbelages entspricht. |
| Bodenbelag | Bei der losen oder verklebten Verlegung der Bodenbeläge sind die Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- und/oder Belagherstellers zu beachten. |
| Empfohlene Kleber | Siehe Seite 14 |
| Verarbeitungshinweise | Auf die Dämmunterlagen nur Beläge verlegen, die vom Hersteller für diese Anwendung freigegeben sind. Beachten Sie bitte vor jedem Einbau die Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff- und Belagherstellers. Im Zweifel wenden Sie sich an die technische Beratung des Herstellers. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.
(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 13.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-PK40-3

## PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PK40-Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Dazu werden feine PU-Schaum Granulate und Kork mit PU-Elastomer gebunden.

### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PK40-3 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOOR®-Rollen schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima und sind ein Universalprodukt für hohe Ansprüche. In bestimmten Fällen kann dieses Produkt auch unter dem Estrich angewendet werden.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen | - 100% rezyklierbar | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch | - Geringes Kriechverhalten | |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Braun (Kork), Schwarz/Grau/Beige/Braun (PU-Schaum), kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1'000 x 20'000 mm |
| Dicke | 3 ± 0.3 mm |
| Dichte | 585 ± 50 kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 16$ dB (1) (2) | 0.033 N/mm²<br>33 kN/m² | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1)<br>*($B_{fl}$-s1 auf Anfrage)* | - 30°C bis + 80°C | – | 0.075 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Das Prüfen und Vorbereiten der Montagefläche muss den jeweiligen länderspezifischen Normen sowie dem Stand der Technik entsprechen. Der Untergrund muss eben, fest, trocken, rissfrei, sauber und frei von Stoffen sein, welche die Haftsteifigkeit beeinträchtigen. Die Montagefläche gründlich abfegen oder absaugen. Zum Ausgleich von Unebenheiten die Untergründe mit geeignetem Voranstrich oder Grundierung behandeln und mit geeigneten Spachtelmassen ausgleichen. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen passgerecht zuschneiden und nicht fixieren. Bei der Verlegung ist ein ausreichender Abstand zu Wänden und berührenden Bauteilen einzuhalten, der den Anforderungen des Oberbelages entspricht. |
| Bodenbelag | Bei der losen oder verklebten Verlegung der Bodenbeläge sind die Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- und/oder Belagherstellers zu beachten. |
| Empfohlene Kleber | Siehe Seite 14 |
| Verarbeitungshinweise | Auf die Dämmunterlagen nur Beläge verlegen, die vom Hersteller für diese Anwendung freigegeben sind. Beachten Sie bitte vor jedem Einbau die Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff- und Belagherstellers. Im Zweifel wenden Sie sich an die technische Beratung des Herstellers. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.
(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 13.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-PK40-5

## PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PK40-Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Dazu werden feine PU-Schaum Granulate und Kork mit PU-Elastomer gebunden.

### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PK40-5 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOOR®-Rollen schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima und sind ein Universalprodukt für hohe Ansprüche. In bestimmten Fällen kann dieses Produkt auch unter dem Estrich angewendet werden.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen | - 100% rezyklierbar | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch | - Geringes Kriechverhalten | |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Braun (Kork), Schwarz/Grau/Beige/Braun (PU-Schaum), kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1'000 x 16'000 mm |
| Dicke | 5 ± 0.3 mm |
| Dichte | 585 ± 50 kg/m$^3$ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 17$ dB (1) (2) | 0.050 N/mm$^2$<br>50 kN/m$^2$ | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | - 30°C bis + 80°C | – | 0.075 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Untergrund | Das Prüfen und Vorbereiten der Montagefläche muss den jeweiligen länderspezifischen Normen sowie dem Stand der Technik entsprechen. Der Untergrund muss eben, fest, trocken, rissfrei, sauber und frei von Stoffen sein, welche die Haftsteifigkeit beeinträchtigen. Die Montagefläche gründlich abfegen oder absaugen. Zum Ausgleich von Unebenheiten die Untergründe mit geeignetem Voranstrich oder Grundierung behandeln und mit geeigneten Spachtelmassen ausgleichen. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen passgerecht zuschneiden und nicht fixieren. Bei der Verlegung ist ein ausreichender Abstand zu Wänden und berührenden Bauteilen einzuhalten, der den Anforderungen des Oberbelages entspricht. |
| Oberbau | Bei der losen oder verklebten Verlegung der Oberläge sind die Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- oder Oberbelagherstellers zu beachten. |
| Empfohlene Kleber | Siehe Seite 14 |
| Verarbeitungshinweise | Auf die Dämmunterlagen nur Beläge verlegen, die vom Hersteller für diesen Anwendung freigegeben sind. Beachten Sie bitte vor jedem Einbau die Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff- und Oberbodenherstellers. Im Zweifel holen Sie sich eine anwendungstechnische Beratung des Herstellers. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Transportklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.
(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 13.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-PK40-2-B1 (schwer entflammbar)

## PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PK40-**B1** Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Dazu werden feine PU-Schaum Granulate und Kork mit PU-Elastomer gebunden. Die zusätzliche Bezeichnung B1 weist darauf hin, dass dieses Material als **schwer entflammbar** eingestuft wird.

### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PK40-2-B1 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen, wenn zusätzlich **erhöhter Brandschutz** gefragt ist. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOOR®-Rollen schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima und sind ein Universalprodukt für hohe Ansprüche.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - schwer entflammbar | - 100% rezyklierbar | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch | - Geringes Kriechverhalten | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Braun (Kork), Schwarz/Grau/Beige/Braun (PU-Schaum), kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1’000 x 30’000 mm |
| Dicke | 2 ±0.3 mm |
| Dichte | 585 ± 50 kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 12$ dB (1) (2) | 0.027 N/mm², 27 kN/m² | $B_{fl}$ - s1 (nach EN 13501-1) | - 30°C bis + 80°C | – | 0.075 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Untergrund | Das Prüfen und Vorbereiten der Montagefläche muss den jeweiligen länderspezifischen Normen sowie dem Stand der Technik entsprechen. Der Untergrund muss eben, fest, trocken, rissfrei, sauber und frei von Stoffen sein, welche die Haftsteifigkeit beeinträchtigen. Die Montagefläche gründlich abfegen oder absaugen. Zum Ausgleich von Unebenheiten die Untergründe mit geeignetem Voranstrich oder Grundierung behandeln und mit geeigneten Spachtelmassen ausgleichen. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen passgerecht zuschneiden und nicht fixieren. Bei der Verlegung ist ein ausreichender Abstand zu Wänden und berührenden Bauteilen einzuhalten, der den Anforderungen des Oberbelages entspricht. |
| Oberbau | Bei der losen oder verklebten Verlegung der Oberläge sind die Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- oder Oberbelagherstellers zu beachten. |
| Empfohlene Kleber | Siehe Seite 14 |
| Verarbeitungshinweise | Auf die Dämmunterlagen nur Beläge verlegen, die vom Hersteller für diese Anwendung freigegeben sind. Beachten Sie bitte vor jedem Einbau die Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff- und Oberbodenherstellers. Im Zweifel holen Sie sich eine anwendungstechnische Beratung des Herstellers. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Transportklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.
(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 13.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-PK40-3-B1 (schwer entflammbar)

## PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PK40-**B1** Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Dazu werden feine PU-Schaum Granulate und Kork mit PU-Elastomer gebunden. Die zusätzliche Bezeichnung B1 weist darauf hin, dass dieses Material als **schwer entflammbar** eingestuft wird.

### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PK40-3-B1 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung, wenn **erhöhter Brandschutz** gefordert ist. Sie können unter Laminat, Parket, Teppich sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOOR®-Produkte schaffen ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima und sind ein Universalprodukt für hohe Ansprüche.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - schwer entflammbar | - 100% rezyklierbar | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch | - Geringes Kriechverhalten | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Braun (Kork), Schwarz/Grau/Beige/Braun (PU-Schaum), kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1'000 x 20'000 mm |
| Dicke | 3 ±0.3 mm |
| Dichte | 585 ± 50 kg/m$^3$ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschallminderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 16$ dB (1) (2) | 0.030 N/mm$^2$<br>30 kN/m$^2$ | $B_{fl}$ - s1<br>(nach EN 13501-1) | - 30°C bis + 80°C | – | 0.075 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Untergrund | Das Prüfen und Vorbereiten der Montagefläche muss den jeweiligen länderspezifischen Normen sowie dem Stand der Technik entsprechen. Der Untergrund muss eben, fest, trocken, rissfrei, sauber und frei von Stoffen sein, welche die Haftsteifigkeit beeinträchtigen. Die Montagefläche gründlich abfegen oder absaugen. Zum Ausgleich von Unebenheiten die Untergründe mit geeignetem Voranstrich oder Grundierung behandeln und mit geeigneten Spachtelmassen ausgleichen. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen passgerecht zuschneiden und nicht fixieren. Bei der Verlegung ist ein ausreichender Abstand zu Wänden und berührenden Bauteilen einzuhalten, der den Anforderungen des Oberbelages entspricht. |
| Oberbau | Bei der losen oder verklebten Verlegung der Oberläge sind die Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- oder Oberbelagherstellers zu beachten. |
| Empfohlene Kleber | Siehe Seite 14 |
| Verarbeitungshinweise | Auf die Dämmunterlagen nur Beläge verlegen, die vom Hersteller für diesen Anwendung freigegeben sind. Beachten Sie bitte vor jedem Einbau die Hinweise und Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff- und Oberbodenherstellers. Im Zweifel holen Sie sich eine anwendungstechnische Beratung des Herstellers. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Transportklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.
(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 13.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# Trittschallminderung in Verbindung mit spezifischen Deckenauflagen

## ISOFLOOR®-PK40 – Trittschallverbesserungswerte

(gemäss Norm EN ISO 10140-1 für **2 mm** und **3 mm** ISOFLOOR®-PK40)

| Pos. | Jahr | Prüfinstitut | Prüfberichts-nummer | Bezeichnung (Marke) | Auflage-Typ | PK40 Dicke | Trittschall-minderung $\Delta L_w$ [1] | Deckenauflage | Prüffläche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2015 | TFI Aachen | 451416-04 | Saint Maclou | Laminat | 2 mm | 17 dB | 7.5 mm Laminat, Verlegung lose | - |
| 2 | 2011 | SWA | 117/23 | - | Parkett | 2 mm | 17 dB | 10 mm Parkett (3-lagig), Verlegung lose | Prüffläche 1.2 $m^2$ |
| 3 | 2011 | SWA | 117/16 | - | Parkett | 2 mm | 19 dB | 10 mm Parkett (2-lagig), Verlegung geklebt | Prüffläche 1.2 $m^2$ |
| 4 | 2017 | TFI Aachen | 471808-19 | Bolon sheets | Textil | 2 mm | 16 dB | 4 mm Bolon, Verlegung geklebt (2x) | Prüffläche 0.5 x 1.0 $m^2$ |
| 5 | 2011 | SWA | 117/1 | Teppichbelag | Textil | 2 mm | 25 dB | Textiler Bodenbelag, Verlegung geklebt | - |
| 6 | 2011 | SWA | 117/9 | Tarkett Charme | PVC Platten | 2 mm | 19 dB | 3 mm PVC Bodenbelag, Verlegung lose | - |
| 10 | 2015 | TFI Aachen | 451416-01 | Saint Maclou | Laminat | 3 mm | 16 dB | 7.5 mm Laminat, Verlegung lose | Prüffläche ca. 1.2 $m^2$ |
| 11 | 2017 | TFI Aachen | 471808-16 | ARKIT | PVC Platten | 3 mm | 17 dB | 2 mm PVC Platten, Verlegung geklebt (2x) | - |
| 12 | 2017 | TFI Aachsen | 471808-28 | Bolon roll | Textil | 3 mm | 17 dB | 2 mm Textilien, Verlegung geklebt (2x) | Prüffläche 0.5 x 0.9 $m^2$ |
| 13 | 2011 | SWA | 117/20 | - | Parkett | 3 mm | 18 dB | 10 mm Parkett (2-lagig), Verlegung geklebt | Prüffläche 1.2 $m^2$ |
| 20 | 2017 | TFI Aachsen | 470243-06 | Liberty clic 30 | PVC Platten | 2 mm B1 | 16 dB | 4,2 mm LVT, Verlegung lose | Prüffläche 0.95 x 0.45 $m^2$ |

[1] bezogen auf den Gesamtaufbau

# Freigegebene Kleber und Zulassungen

## ISOFLOOR®-PK40 Kleber

(Immer jeweils die Herstellerinstruktionen beachten. Im Zweifelsfall direkt beim Hersteller nachfragen.)

| Hersteller | Bodenbelag | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Laminat** | **Parkett** | **Teppich** | **Linoleum** | **PVC** |
| Schönox® | | Schönox HARO-ELASTIC (EC1 R)<br>Schönox MSP CLASSIC (EC1 PLUS R) | Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS) | Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS) | Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS) |
| Bona® | Bona R860 (EC1-R PLUS)<br>Bona R770 (EC1-R PLUS) | Bona R850 / R850T (EC1-R PLUS)<br>Bona R870T (EC1-R PLUS)<br>Bona R770 (EC1-R PLUS)<br>Bona R777 (EC1-R PLUS)<br>Bona R778 (EC1-R PLUS) | | Bona R770 (EC1-R PLUS) | Bona R770 (EC1-R PLUS) |
| Forbo | 144 Euromix PU Multi (EC1-R PLUS) | 157 Emowood MS Hard Elastic (EC1-R PLUS)<br>144 Euromix PU Multi (EC1-R PLUS) | 622 Emostar Star Track (EC1 PLUS) | 622 Emostar Star Track (EC1 PLUS) | 622 Emostar Star Track (EC1 PLUS) |
| Uzin | Uzin MK 92 S (EC1-R PLUS) | Uzin MK 250 NEU (EC1-R PLUS)<br>Uzin MK 92 S (EC1-R PLUS) | Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS) | Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS) | Uzin KE 2000 S (EC1 PLUS) |

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

## Zertifizierungen

**www.blauer-engel.de/uz156**

- a basse emissioni
- basso contenuto di sostanze inquinanti
- Innocuo per la salute nell'ambiente di vita

HBT-ISOL AG
Werk Salzwedel

**ISOFLOOR ®**
Verlegeunterlage

Brandverhalten:
DIN EN 13501-1:$E_{fl}$
(normal entflammbar)

Emissinsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIBt Grundsätzen

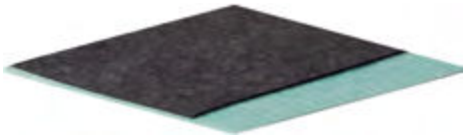
DIBt Zulassungsnummer:
Z-158.10-17

# ISOFLOOR®-PT04-8

## Mehrlagiges Verbundprodukt für die Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-PT04-8 ist ein mehrlagiges Verbundprodukt, bestehend aus Polyesterfasern, thermisch vernetzt aus recyceltem PET, mit einer geschäumten Polyethylenschicht und einem Schutzvlies als Abschluss.



### Einsatzbereich

Die ISOFLOOR®-PT04-8 Rollen sind ideal für eine Trittschallminderung, unter leichte schwimmende Estriche bei kleiner Aufbauhöhe. Alternativ kann es auch unter vorgefertigten Betonplatten zur Trittschallminderung eingesetzt werden. Das Produkt wird an der einen Seite mit einer Überlappung geliefert, welche eine schnelle und einfache Verlegung ermöglicht.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - Überlappungen für die einfachere Verlegung | - recyclingfähig | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Dauerelastisch und unverrottbar | - Extrem robust und haltbar | |
| - Hohe Homogenität | - vlieskaschiert | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Grünlich (Polyesterfasern), Schwarz (Poyethylenschicht), Weiss (Schutzvlies) |
| Form | Rolle, beide Seiten flach |
| Rolle | 1’500 x 40’000 mm |
| Dicke | 8 ± 10% |
| Dichte | 52 ± 10% kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, in gleichmässig temperierten Räumen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperaturbeständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 28$ dB (1) | 0.004 N/mm², 4 kN/m² * | $E_{fl}$, E (nach EN 13501-1) | - 50°C bis + 100°C | 13 MN/m³ | 26 Hz bei 0.004 N/mm² | 0.033 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Untergrund | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Rollen mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Rollen, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein und trocken. |
| Verlegung schwimmend | Die ISOFLOOR®-Rollen werden lose verlegt, die Stösse überlappend gestossen. Das Produkt muss so verlegt werden, dass die Vlieskaschierung oben ist. Alle Stösse sind mit dem mitgelieferten Klebeband zu verkleben. Zusätzlich wird empfohlen, das Produkt mit 1 – 2 Lagen zäher PE-Folie vor der Bojake zu schützen. |
| Oberbau | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Rollen sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Transportklasse | Die ISOFLOOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

* Beanspruchungskategorie A,B,C1 + C2, gemäss SIA 251:2007, schwimmende Estriche im Innenbereich.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-6

## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-G80 werden aus Gummigranulat und Gummifasern hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate mit spezifischen Kornkurven unter Zugabe eines genau definierten PU-Bindemittels verpresst.

### Einsatzbereich

Gummigranulat-Platten ISOFLOOR®-G80-6 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Estrichen/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOFLOOR®-G80-6-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders für Unterbelagsböden/Estriche, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll. Der Einsatz ist unter- oder oberhalb eines Estriches denkbar, jedoch müssen die geplanten Vorgaben berücksichtigt werden.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100% rezyklierbar | - Selbstdrainierend | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch und unverrottbar | - Geringes Kriechverhalten | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |
| - Feuchtigkeitsbeständig | | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Schwarz |
| Form | Platte, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1’000 x 500 mm |
| Dicke | 6 ± 0.5 mm |
| Dichte | 610 ± 50 kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperaturbeständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 16$ dB (1) | 0.065 N/mm² ($F_{R.K}$) | $E_{fl}$, E (nach EN 13501-1) | langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C | 49 MN/m³ (nach DIN EN ISO 9052-1) | 38 Hz bei 0.07 N/mm² | 0.089 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein und trocken. |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im HBT-ISOL Akustiklabor: 240 mm Betondecke, ISOFLOOR®-Platte, Betonplatte 330 kg/m², ohne Verklebung, mit Flächenkorrektur.

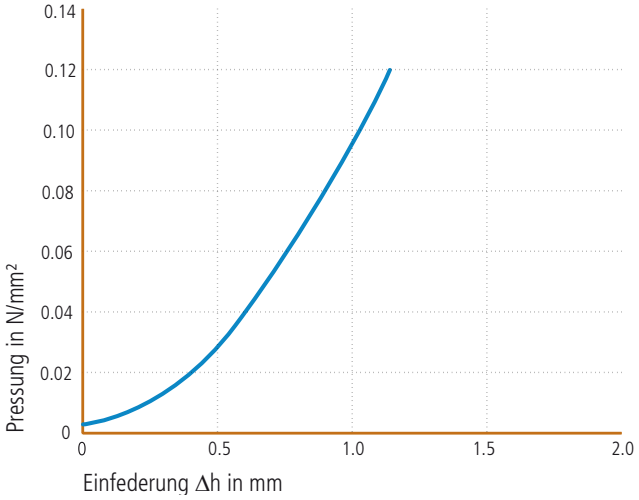
AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-6

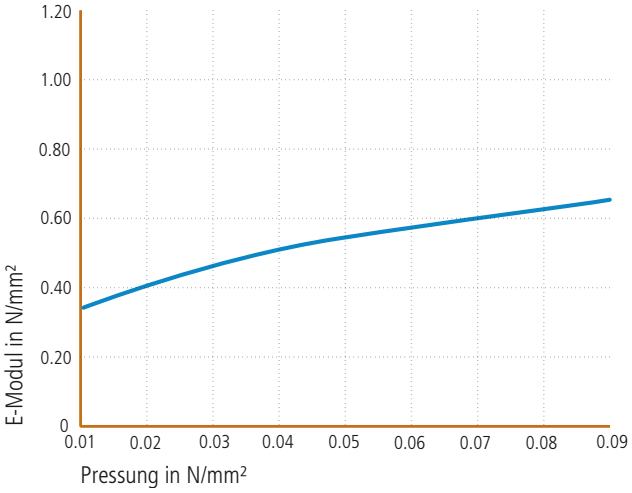
## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Ermittlung der Material-Kennwerte: Technische Universität München, nach DIN 45673-7

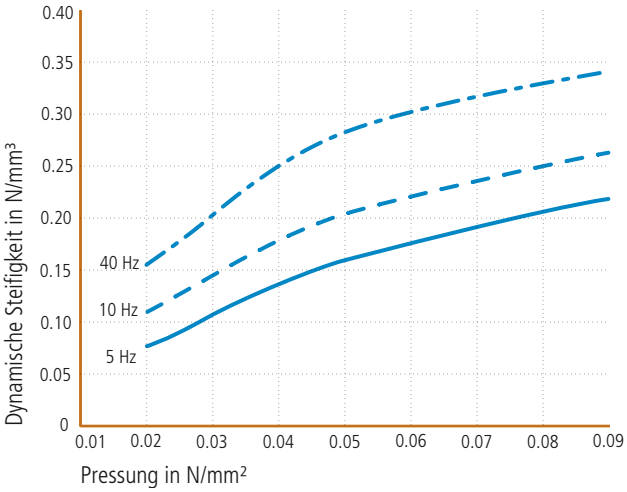
### Einfederung




### Statischer Elastizitätsmodul




### Dynamischer Bettungsmodul




AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-8

## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-G80-8-Platten werden aus Gummigranulat und Gummifasern hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate mit spezifischen Kornkurven unter Zugabe eines genau definierten PU-Bindemittels verpresst.

### Einsatzbereich

Gummigranulat-Platten ISOFLOOR®-G80-8 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Estrich/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOFLOOR®-G80-8-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders für unterhalb eines Estrichs, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100% rezyklierbar | - Selbstdrainierend | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch und unverrottbar | - Geringes Kriechverhalten | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |
| - Feuchtigkeitsbeständig | | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Schwarz |
| Form | Platte, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1000 x 500 mm |
| Dicke | 8 ± 0.5 mm |
| Dichte | 610 ± 50 kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperaturbeständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 17$ dB (1) | 0.080 N/mm²<br>80 kN/m² | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | langzeitig: - 40°C bis + 80°C,<br>kurzzeitig: bis + 110°C | 48 MN/m³<br>(nach DIN EN ISO 9052-1) | 37 Hz bei<br>0.07 N/mm² | 0.089 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein und trocken. |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOFLOOR®-Platte, Betonplatte 330 kg/m², ohne Verklebung, mit Flächenkorrektur

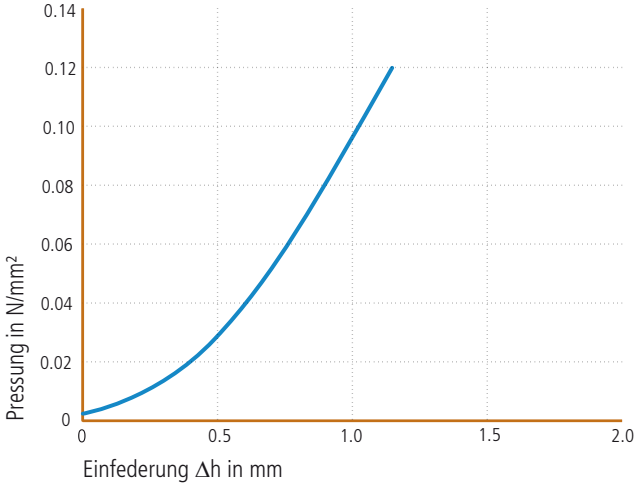
AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-8

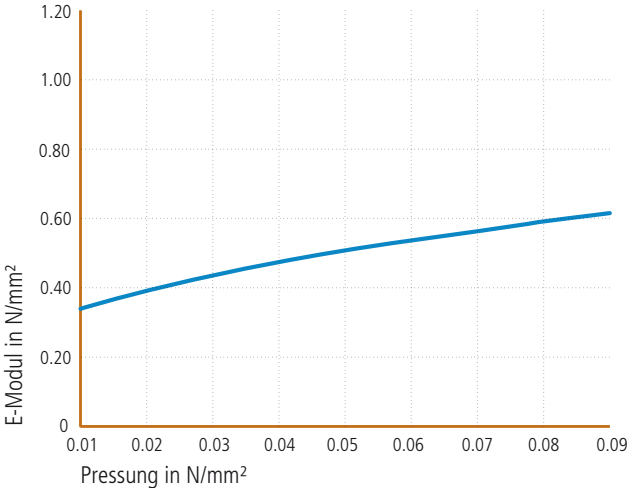
## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Ermittlung der Material-Kennwerte: Technische Universität München, nach DIN 45673-7

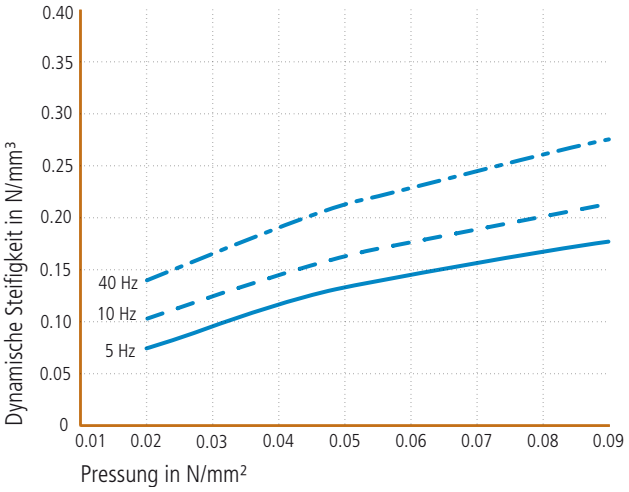
### Einfederung




### Statischer Elastizitätsmodul




### Dynamischer Bettungsmodul




AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-10

## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-G80-Platten werden aus Gummigranulat und Gummifasern hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate mit spezifischen Kornkurven unter Zugabe eines genau definierten PU-Bindemittels verpresst.

### Einsatzbereich

Gummigranulat-Platten ISOFLOOR®-G80-10 werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Estrich/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOFLOOR®-G80-10-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders für unterhalb eines Estrichs, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100% rezyklierbar | - Selbstdrainierend | - Extrem robust und haltbar |
| - Dauerelastisch und unverrottbar | - Geringes Kriechverhalten | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Hohe Homogenität | - Hohes Rückstellvermögen | |
| - Feuchtigkeitsbeständig | | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Schwarz |
| Form | Platte, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1’000 x 500 mm |
| Dicke | 10 ± 0.5 mm |
| Dichte | 610 ± 50 kg/m³ |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperaturbeständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 18$ dB (1) | 0.090 N/mm²<br>90 kN/m² | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | langzeitig: - 40°C bis + 80°C,<br>kurzzeitig: bis + 110°C | 40 MN/m³<br>(nach DIN EN ISO 9052-1) | 34 Hz bei<br>0.07 N/mm² | 0.089 W/mK |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein und trocken. |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im HBT-ISOL Akustiklabor: 240 mm Betondecke, ISOFLOOR®-Platte, Betonplatte 330 kg/m², ohne Verklebung, mit Flächenkorrektur.

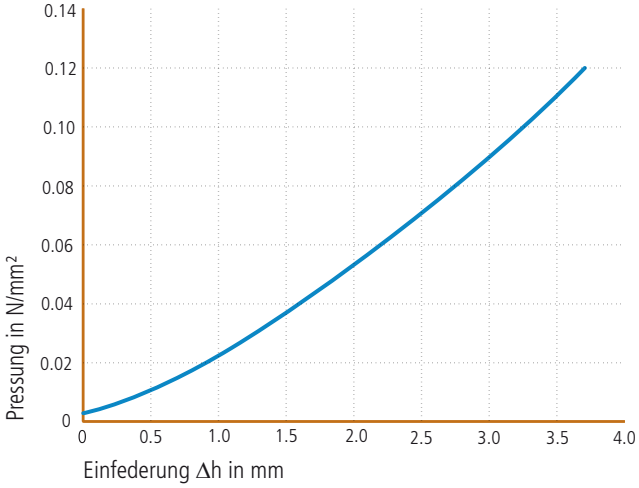
AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-G80-10

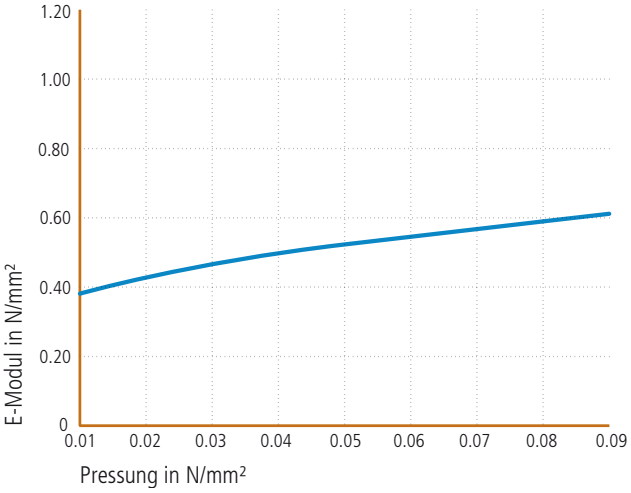
## Gummigranulat-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Ermittlung der Material-Kennwerte: Technische Universität München, nach DIN 45673-7

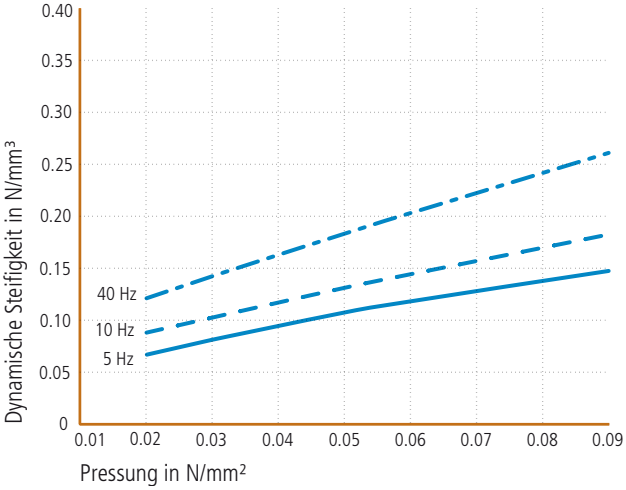
### Einfederung




### Statischer Elastizitätsmodul




### Dynamischer Bettungsmodul




AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-P12-20

## Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-P12-20 Platten bestehen aus granulierten PUR-Schaumstoff-Flocken, gebunden mit Polyurethan (Klebstoff)

### Einsatzbereich

ISOFLOOR®-P12-20 Platten werden zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung in Bodenüberkonstruktionen wie schwimmenden Estrichen (Unterlagsböden) bzw. Lastverteilplatten sowie bei Fundamenten von Anlagen und Geräten eingesetzt.
ISOFLOOR®-P12-20 Platten weisen sehr gute Trittschalldämm-Eigenschaften mit einer hohen Dämpfung auf.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100 % rezyklierbar | - Ressourcenschonend | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Dauerelastisch | - Unverrotbar | - Absorbiert Fall- und Stossenergie |
| - Sehr geringes Kriechverhalten | - Sehr robust und haltbar | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Verschiedenfarbig, Farbmuster kann von Abbildung abweichen |
| Form | Plattenware, Kanten besäumt, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1'000 x 500 mm (Breite ±10 mm, Länge ±30 mm) |
| Dicke | 20 mm ±1.0 mm (Dicken von 5 bis 50 mm ab 200 m² erhältlich) |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |
| Einfederung bei 80% Drucklast | 2.5 mm ± 0.25 mm |
| Zugfestigkeit | >0.11 MPa (DIN EN ISO 1798) |
| Alterungsbeständigkeit | Sehr gut, kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 34$ dB (1) | 0.0125 N/mm²<br>12.5 kN/m²<br>($F_{R,k}$) | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | -30°C bis +80°C | 11 MN/m³<br>(EN ISO 29052-1) | 22 Hz bei 0.012N/mm²<br>23.5 Hz bei 0.008N/mm² | λ = 0.039 W/mK<br>(ISO 8301) |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein und trocken. (Zwingend!) |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

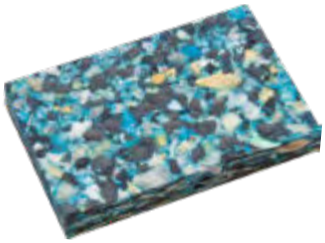
| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfbericht Nr. 5214029136 der Empa unter Berücksichtigung der Flächenkorrektur nach Erler, Sprinz und Hübelt (2017)

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-P20-20

## Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung



### Material

ISOFLOOR®-P20-20 Platten bestehen aus granulierten PUR-Schaumstoff-Flocken, gebunden mit Polyurethan (Klebstoff)

### Einsatzbereich

ISOFLOOR®-P20-20 wird zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung in Bodenüberkonstruktionen wie schwimmenden Estrichen (Unterlagsböden) bzw. Lastverteilplatten sowie bei Fundamenten von Anlagen und Geräten eingesetzt. ISOFLOOR®-P20-20 weisen sehr gute Trittschalldämmeigenschaften mit einer hohen Dämpfung auf.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100 % rezyklierbar | - Ressourcenschonend | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Dauerelastisch | - Unverrotbar | - Absorbiert Fall- und Stossenergie |
| - Sehr geringes Kriechverhalten | - Sehr robust und haltbar | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Verschiedenfarbig, Farbmuster kann von Abbildung abweichen |
| Form | Plattenware, Kanten besäumt, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1'000 x 500 mm (Breite ±10 %, Länge ±10 %) |
| Dicke | 20 mm ±1.0 mm (Dicken von 5 bis 50 mm ab 200 m² erhältlich) |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |
| Einfederung bei 80% Drucklast | 2.5 mm ± 0.25 mm |
| Zugfestigkeit | >0.11 MPa (DIN EN ISO 1798) |
| Alterungsbeständigkeit | Sehr gut, kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 32$ dB (1) | 0.02 N/mm²<br>20 kN/m²<br>($F_{R,k}$) | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | -30°C bis +80°C | 15 MN/m³<br>(EN ISO 29052-1) | 41 Hz bei 0.02 N/mm²<br>46 Hz bei 0.008N/mm² | λ = 0.039 W/mK<br>(ISO 8301) |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Besenrein und trocken. (Zwingend!) |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfbericht Nr. 5214029136 der Empa unter Berücksichtigung der Flächenkorrektur nach Erler, Sprinz und Hübelt (2017)

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR®-P40-10

## Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

### Material

ISOFLOOR®-P40-10 Platten bestehen aus granulierten PUR-Schaumstoff-Flocken, gebunden mit Polyurethan (Klebstoff)

### Einsatzbereich

ISOFLOOR®-P40-10 Platten werden zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung in Bodenüberkonstruktionen wie schwimmenden Estrichen (Unterlagsböden) eingesetzt. ISOFLOOR®-P40-10 Platten weisen gute Trittschalldämm-Eigenschaften mit einer hohen Dämpfung auf.

### Spezifikation

| | | |
|---|---|---|
| - 100 % rezyklierbar | - Ressourcenschonend | - Stabil gegen schwache Säuren und Laugen |
| - Dauerelastisch | - Unverrotbar | - Absorbiert Fall- und Stossenergie |
| - Sehr geringes Kriechverhalten | - Sehr robust und haltbar | |

### Produkt-/Logistikdaten

| | |
|---|---|
| Farbe | Verschiedenfarbig, Farbmuster kann von Abbildung abweichen |
| Form | Plattenware, Kanten besäumt, beide Seiten flach |
| Länge x Breite | 1'000 x 500 mm (Breite ±10 %, Länge ±10 %) |
| Dicke | 10 mm ±1.0 mm (Dicken von 5 bis 50 mm ab 200 m² erhältlich) |
| Lagerhaltung | Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Lagerdauer | Bei korrekter Lagerung unbeschränkt |
| Einfederung bei 80% Drucklast | 1.2 mm ± 0.25 mm |
| Zugfestigkeit | >0.11 MPa (DIN EN ISO 1798) |
| Alterungsbeständigkeit | Sehr gut, kann im UV-Licht ohne Funktionseinbusse oxidieren |

### Technische Daten

| Trittschall-minderung | Pressung (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau) | Brandverhaltensklasse (Euroklasse) | Temperatur-beständigkeit | dynamische Steifigkeit | Eigenfrequenz | Wärmeleitfähigkeit λ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\Delta L_w \geq 29$ dB (1) | 0.04 N/mm²<br>40 kN/m²<br>($F_{R,k}$) | $E_{fl}$, E<br>(nach EN 13501-1) | -30°C bis +80°C | 21 MN/m³<br>(EN ISO 29052-1) | 47 Hz bei 0.04 N/mm²<br>53 Hz bei 0.01 N/mm² | λ = 0.039 W/mK<br>(ISO 8301) |

### Verarbeitung

| | |
|---|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOFLOOR®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit, hinreichende Pressung der ISOFLOOR®-Platten, keine losen Bestandteile, sauber abtaloschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern.<br>Besenrein und trocken. (Zwingend!) |
| Verlegung | Die ISOFLOOR®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOFLOOR®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt. |
| Estrich | Beton oder Estrich mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweise | Die Montage der ISOFLOOR®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.<br>Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, müssen die Anforderungen an die eingesetzten Hilfsprodukte beachtet werden. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten. |

### Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOFLOOR®-Platten sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte" eingestuft. |
| Entsorgung | ISOFLOOR®-Platten sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04.<br>Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten. |

(1) Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfbericht Nr. 5214029136 der Empa unter Berücksichtigung der Flächenkorrektur nach Erler, Sprinz und Hübelt (2017)

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

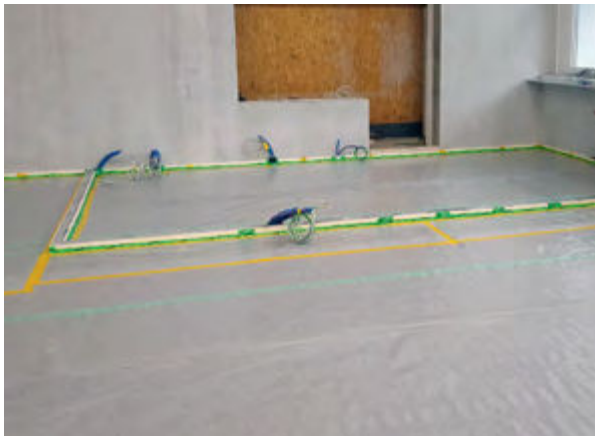
# ISOFLOOR® – Einsatzbeispiele

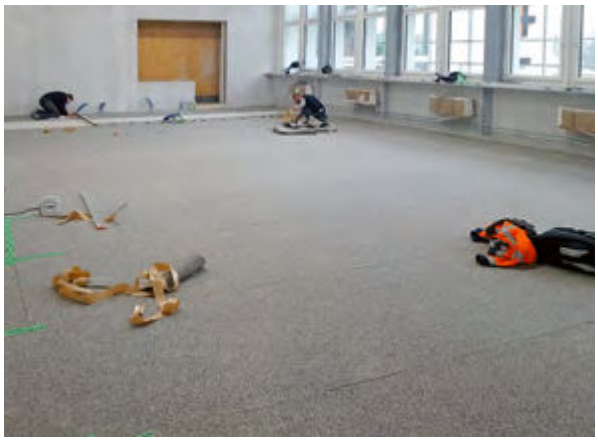
## Hochschule Luzern

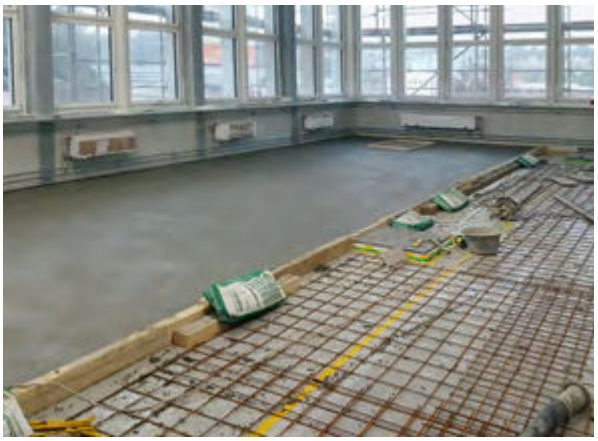
Beim Objekt Hochschule Luzern in der Viscosistadt wurden Werkstätte mit dem Produkt ISOFLOOR® entkoppelt, so dass die Störenergien die Schulräume über die Schallnebenwege nicht negativ beeinflussen.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# ISOFLOOR® – Einsatzbeispiele







Mit ISOFLOOR® wird eine hervorragende Körperschalldämmung und Trittschallminderung erzielt, die dauerelastisch, unverrottbar und extrem robust ist.

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# Notizen

AUSGABE 10/2022 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

# Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

– Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus Schienenverkehr

– Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.

– Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen

– Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen

– Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken

– Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Arten

– Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung, garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden Wirtschaftlichkeit sowie technische Sicherheit.

## Körperschalldämmung und Trittschallminderung
## ISOFLOOR® Trittschallminderung

HBT-ISOL
passion for silence

**HBT-ISOL AG**
Im Stetterfeld 3
**5608 Stetten**
T +41 56 648 41 11
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

**HBT-ISOL SA**
Rue Galilée 6 (CEI 3)
**1400 Yverdon-les-Bains**
T +41 24 425 20 46
www.hbt-isol.com
yverdon@hbt-isol.com