

Körperschalldämmung und Trittschallminderung



ISO FLOOR® Trittschallminderung



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.



Einsatzbereiche

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

- Bodenbelägen (z.B. Parkett, Laminat, Teppich, Naturstein, Keramikplatten, 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



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 Qualitätssicherung unserer Materialien durch:

- Lieferung ab eigenem Warenlager in Bremgarten AG, mit breitem Sortiment modular kombinierbarer System-Komponenten
- Montage
- Qualitätssicherung



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

6 7

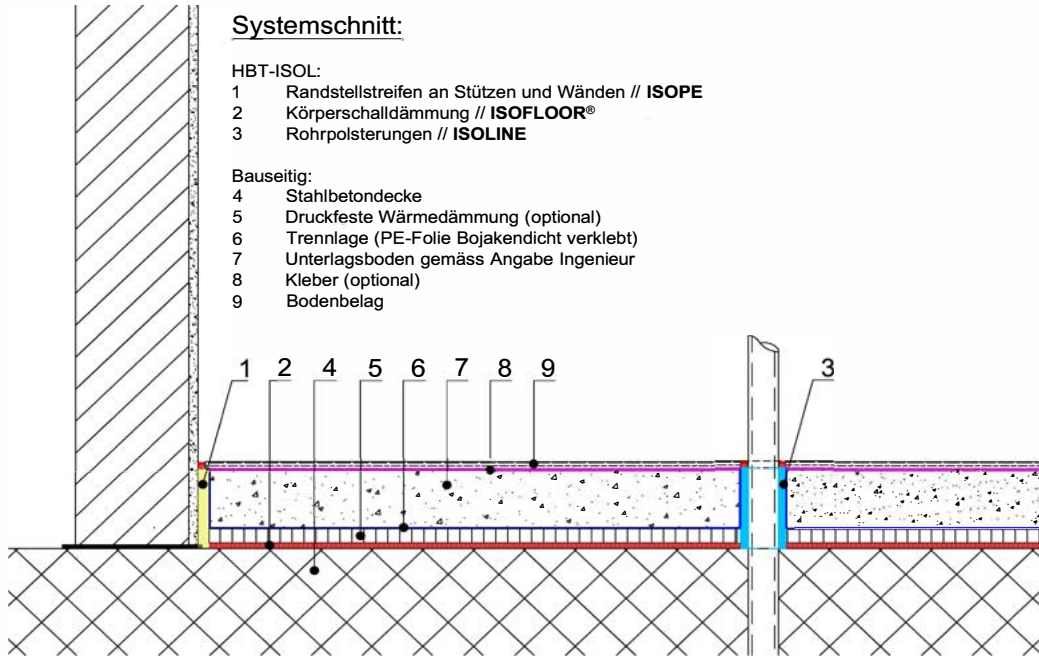
Forschung und Entwicklung im HBT-ISOL Akustik-Labor

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

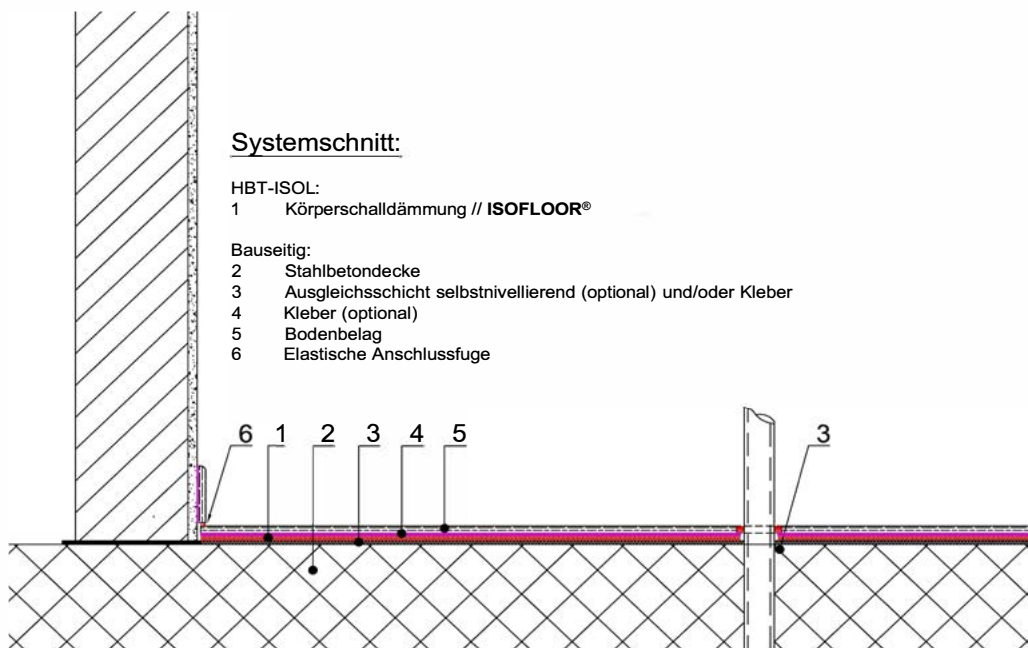
Systemechnitte

Einsatzbeispiel unterhalb des Estrichs



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

Einsatzbeispiel direkt auf der Decke



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

ISOFLOR®-PK40-2

PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Material

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



Einsatzbereich

Die ISOFLOR®-PK40-2 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich, Naturstein, Keramikplatten sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOR®-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% recyclingfähig	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- 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
$\Delta L_w \geq 12 \text{ dB}^{(1)(2)}$	0.027 N/mm ² 27 kN/m ²	E _{fl} , E (nach EN 13501-1) (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 ISOFLOR®-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 ISOFLOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.
Entsorgung	ISOFLOR®-Rollen sind recyclebar. 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, ISOFLOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 14.

ISOFLOR®-PK40-3

PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Material

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



Einsatzbereich

Die ISOFLOR®-PK40-3 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich, Naturstein, Keramikplatten sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOR®-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% recyclingfähig	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- 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
$\Delta L_w \geq 16 \text{ dB}^{(1)(2)}$	0.033 N/mm² 33 kN/m²	E_{fl} , E (nach EN 13501-1) (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 ISOFLOR®-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 ISOFLOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.
Entsorgung	ISOFLOR®-Rollen sind recyclebar. 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, ISOFLOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 14.

ISOFLOR®-PK40-5

PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Material

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



Einsatzbereich

Die ISOFLOR®-PK40-5 Rollen sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Sie können unter Laminat, Parkett, Teppich, Naturstein, Keramikplatten sowie Linoleum und PVC verlegt werden und sorgen für mehr Ruhe. ISOFLOR®-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% recyclingfähig	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- 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 10'000 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
$\Delta L_w \geq 17 \text{ dB}^{(1)(2)}$	0.050 N/mm ² 50 kN/m ²	E _{fl} , E (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 ISOFLOR®-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 ISOFLOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.
Entsorgung	ISOFLOR®-Rollen sind recyclebar. 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, ISOFLOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 14.

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, Naturstein, Keramikplatten 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% recyclingfähig	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- 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
$\Delta L_w \geq 12 \text{ dB}^{(1)(2)}$	0.027 N/mm², 27 kN/m²	B _{f1} - 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 recyclebar. 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 14.

ISOFLOR®-PK40-3-B1 (schwer entflammbar)

PU-Schaum und Kork-Rollen für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Material

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

Spezifikation

- schwer entflammbar	- 100% recyclingfähig	- Extrem robust und haltbar
- Dauerelastisch und unverrottbar	- 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 10'000 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
$\Delta L_w \geq 16 \text{ dB}^{(1)(2)}$	0.030 N/mm² 30 kN/m²	B _{f1} - 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 ISOFLOR®-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 Oberlage 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 ISOFLOR®-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.
Entsorgung	ISOFLOR®-Rollen sind recyclebar. 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, ISOFLOR®-Rolle, Betonplatte 330 kg/m², nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

(2) Trittschallverbesserungswerte im Verbund mit Deckenauflagen entnehmen Sie der Seite 14.

Trittschallminderung in Verbindung mit spezifischen Deckenauflagen

ISOFLOR®-PK40 – Trittschallverbesserungswerte

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

Pos.	Jahr	Prüfinstitut	Prüfberichtsnummer	Bezeichnung (Marke)	Auflage-Typ	PK40 Dicke	Trittschallminderung ΔL_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 m²
3	2011	SWA	117/16	-	Parkett	2 mm	19 dB	10 mm Parkett (2-lagig), Verlegung geklebt	Prüffläche 1.2 m²
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 m²
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 m²
11	2017	TFI Aachen	471808-16	ARKIT	PVC Platten	3 mm	17 dB	2 mm PVC Platten, Verlegung geklebt (2x)	-
12	2017	TFI Aachen	471808-28	Bolon roll	Textil	3 mm	17 dB	2 mm Textilien, Verlegung geklebt (2x)	Prüffläche 0.5 x 0.9 m²
13	2011	SWA	117/20	-	Parkett	3 mm	18 dB	10 mm Parkett (2-lagig), Verlegung geklebt	Prüffläche 1.2 m²
20	2017	TFI Aachen	470243-06	Liberty clic 30	PVC Platten	2 mm B1	16 dB	4,2 mm LVT, Verlegung lose	Prüffläche 0.95 x 0.45 m²

¹⁾bezogen auf den Gesamtaufbau

Freigegebene Kleber und Zulassungen

ISOFLOR®-PK40 Kleber

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

Hersteller	Bodenbelag				
	Laminat	Parkett	Teppich	Linoleum	PVC
Schönox®		Schönox HARO-ELASTIC (EC1 R) Schönox MSP CLASSIC (EC1 PLUS R)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)
Bona®	Bona R860 (EC1-R PLUS) Bona R770 (EC1-R PLUS)	Bona R850 / R850T (EC1-R PLUS) Bona R870T (EC1-R PLUS) Bona R770 (EC1-R PLUS) Bona R777 (EC1-R PLUS) 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) 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) 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)

Zertifizierungen



www.blauer-engel.de/uz156

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich

HBT-ISOL AG
Werk Salzwedel

ISOFLOR®
Verlegeunterlage

Brandverhalten:
DIN EN 13501-1: E_s
(normal entflammbar)

Emissionsgeprüftes
Bauprodukt nach
DIBt Grundsätzen

DIBt Zulassungsnummer:
Z-158.10-17

ISOFLOR® – Exemples d'application



Hochschule Luzern

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



ISOFLOR® – Exemples d'application



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



Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Schallschutzlösungen von HBT-ISOL gewähren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden die technische Sicherheit. Durch erstklassige Produkte, sowie unsere Erfahrung und Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung mit Funktionskontrolle.

- Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus Schienenverkehr
- Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen,
 - wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Schulräumen 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.

www.hbt-isol.com



Körperschalldämmung und Trittschallminderung **ISOFLOOR®** Trittschallminderung

HBT-ISOL AG
Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +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
Tél. +41 24 425 20 46
www.hbt-isol.com
yverdon@hbt-isol.com

