

Trittschalldämmung



Produkte für Trittschallminderung unter Bodenbelag
ISOLAYER

Trittschalldämmung unter Bodenbelag

Rezykliertes PU-/Kork-Granulat

Wieso braucht es eine Trittschalldämmung bei Renovationen?

Trittschalldämmung – Unverzichtbar für Komfort und Sicherheit im Bodenaufbau.

Eine hochwertige Trittschalldämmung ist ein zentraler Bestandteil moderner Bodenaufbauten. Sie reduziert Geräusche, die durch Gehen, Laufen oder andere Bewegungen entstehen, und verhindert deren Übertragung in angrenzende oder darunterliegende Räume. Als elastische Zwischenschicht zwischen Bodenbelag und Untergrund verbessert sie spürbar den

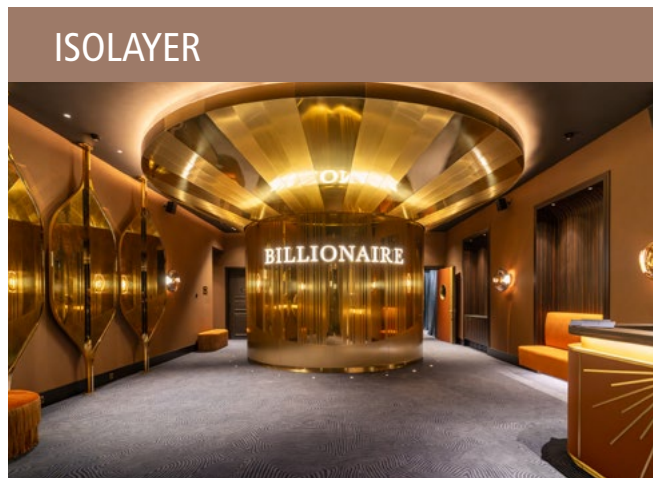
Wohn- und Arbeitskomfort – besonders in lärmsensiblen Bereichen wie Mehrfamilienhäusern, Hotels, Spitälern, Büros oder Wohnungen. Gerade bei Renovationen und Sanierungen von Bestandsgebäuden spielt die Aufbauhöhe eine entscheidende Rolle.

Da die Raumhöhen meist vorgegeben sind, muss die Trittschalldämmung eine effektive Schalldämmung bieten, ohne dabei viel Platz zu beanspruchen.

ISOLAYER erfüllt genau diese Anforderungen: Die

robuste und dauerelastische Dämmunterlage aus PU/Kork-Granulat überzeugt durch hervorragende Trittschalldämmwerte bei minimaler Aufbauhöhe. Sie eignet sich ideal für den Einsatz unter Parkett, Laminat, Linoleum, PVC oder Teppichböden – und trägt so zu einer deutlichen Geräuschreduzierung im täglichen Betrieb bei.

Ein weiterer Pluspunkt: ISOLAYER erfüllt hohe Anforderungen an den Brandschutz. Das Material ist schwer entflammbar und nach einschlägigen Normen geprüft – ein entscheidender Vorteil insbesondere bei der Modernisierung von Gebäuden mit strengen Brandschutzvorgaben, wie etwa öffentlichen Einrichtungen oder Mehrfamilienhäusern. Neben dem Schallschutz leistet ISOLAYER damit auch einen wichtigen Beitrag zur Verzögerung der Brandausbreitung im Bodenaufbau.



ISOLAYER

Die ISOLAYER-Rollen werden aus PU-Schaum Reststoffen und Kork hergestellt. Die feinen PU-Schaum Granulate und der Kork werden mit PU-Elastomer gebunden.

Produktmerkmale

- » Gute Trittschalldämmung bei minimalen Aufbauhöhen
- » Ideal im Renovationsbereich
- » Unter Parkett, Laminat, Linoleum, PVC und Teppich verwendbar
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

ISOLAYER-Produkte erfüllen höchste Ansprüche und sind ideal zur Trittschalldämmung und Entkopplung von Bodenbelägen im Renovationsbereich oder bei geringen Aufbauhöhen. Zudem schaffen Sie ein angenehmes Wohn- und Arbeitsklima.

Das Rollenmaterial erlaubt auch bei grossen Flächen eine schnelle und unkomplizierte Verlegung.

ISOLAYER Sortimentsübersicht

Wir bieten eine umfassende Palette an ISOLAYER Produkten für den Einsatz unter- oder oberhalb des Unterlagsbodens / Estrichs an. Bei Unklarheiten zögern Sie nicht, unseren technischen Dienst zu konsultieren.

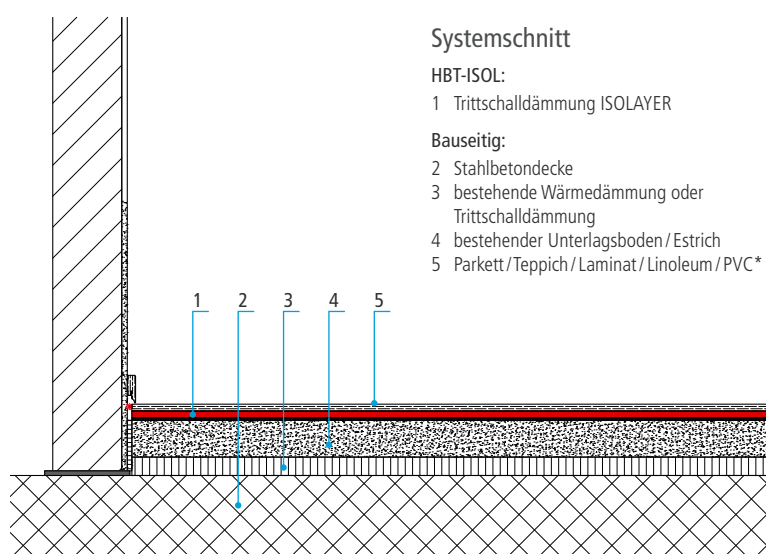
Typ	Dicke [mm]	Einsatz unterhalb Unterlagsboden / Estrich	Einsatz oberhalb Unterlagsboden / Estrich (direkt unter Belag)	Brandverhaltensklasse (EN 13501-1)	Oberfläche
ISOLAYER 2	2	(✓)	✓	E _{fl} (normal entflammbar)	beide Seiten flach
ISOLAYER 3	3	(✓)	✓	E _{fl} (normal entflammbar)	beide Seiten flach
ISOLAYER 5	5	(✓)	✓	E _{fl} (normal entflammbar)	beide Seiten flach
ISOLAYER-B 2	2	(✓)	✓	B _{fl} - s1 (schwer entflammbar)	beide Seiten flach
ISOLAYER-B 3	3	(✓)	✓	B _{fl} - s1 (schwer entflammbar)	beide Seiten flach

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

Einsatzbeispiel unterhalb des Bodenbelags

Der korrekte Aufbau

Für einen schallbrückenfreien Einbau sind verschiedene Anschlussdetails zu beachten. Die gängigste Ausführung ist in der untenstehenden Grafik dargestellt. Weitere Varianten sind auf Anfrage oder im Rahmen einer technischen Beratung erhältlich.



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

*Der Einsatz von Fliesen oder Natursteinplatten ist nicht zulässig.

ISOLAYER

PU-/Kork-Granulat-Rollen – Trittschalldämmung unter Bodenbelag

Trittschallminderung
16 – 25 dB

Dicke
2, 3, 5 mm

Brandverhaltensklasse
B_{fl} / E_{fl}

Spezifikation

- » Gute Trittschalldämmung bei kleinen Aufbauhöhen
- » Ideal im Renovationsbereich
- » Einsatz unter Parkett, Laminat, Linoleum, PVC und Teppich
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt



Material					
Typ	PU-gebundenes feines PU-Schaum- und Kork-Granulat				
Eigenschaften	Geringes Kriechverhalten Sehr robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch				
Produkt- / Logistikdaten					
Farbe ^{1) 2)}	bunt – braun/schwarz/grau/beige/braun				
Oberfläche	beidseitig flach				
Dicke ³⁾	2, 3 und 5 mm ⁴⁾				
Raumgewicht	500 – 630 kg/m ³				
Lieferform ³⁾	Rollen 30 000 x 1 000 mm (Dicke 2 mm) Rollen 20 000 x 1 000 mm (Dicke 3 mm) Rollen 16 000 x 1 000 mm (Dicke 5 mm) ⁵⁾				
Menge pro Palette	11 Rollen (Dicke 2 mm) 11 Rollen (Dicke 3 mm) 8 Rollen (Dicke 5 mm)				
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen				
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt				
Technische Eigenschaften					
Trittschallminderung ΔL_w ⁶⁾	Parkett	17 – 21 dB	Vinyl Gewebet Teppich	16 – 17 dB	EN ISO 10140
	Laminat	16 – 17 dB	Teppich	25 dB	
	PVC	16 – 19 dB			
Zusammendrückbarkeit	< 1 mm				EN ISO 29770
Brandverhaltensklasse	B _{fl} (schwer entflammbar, Dicken 2 und 3 mm) oder E _{fl} (normal entflammbar, Dicken 2, 3 und 5 mm)				EN 13501-1
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 30°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis +120°C				
Wärmeleitfähigkeit	0.075 W/mK				EN 12667
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 ISOLAYER-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 Vorschriften des jeweiligen Klebstoff- und/oder Belagherstellers beachten.				
Verarbeitungshinweis	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.				
Empfohlene Kleber	siehe Seite 7				
Hinweis	Nicht geeignet für den Einsatz unter Fliesenbelägen und Natursteinplatten.				
Sicherheit / Gesundheit					
Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.				
Transportklasse	Die ISOLAYER-Rollen sind nicht im Sinne „gefährliche Produkte“ eingestuft.				
Entsorgung	ISOLAYER-Rollen sind rezyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.				

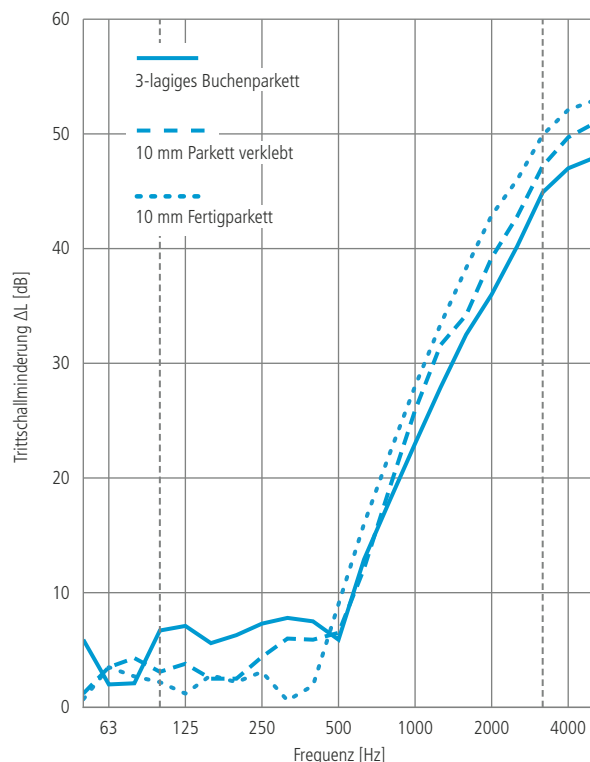
¹⁾ Farbmuster kann von Abb. abweichen ²⁾ Verfärbung unter UV-Licht ohne Performance-Einbusse ³⁾ Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5 °C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken ⁴⁾ ± 0.3 mm ⁵⁾ ± 1.5 % ⁶⁾ Gemessen bei TFI Aachen GmbH oder Schall- und Wärmemessstelle Aachen (SWA) GmbH. Prüffläche 0.4-1.2 m², ohne Flächenkorrektur, ohne Nutzlast

ISOLAYER

Trittschallminderung

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke im Prüfstand in Anlehnung an EN ISO 10140. Messung in den Akustiklaboren der TFI Aachen und der Schall- und Wärmemessstelle Aachen (SWA).

ISOLAYER 2 mm mit Parkett



Aufbau von oben nach unten

- » Belag
- » ISOLAYER
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

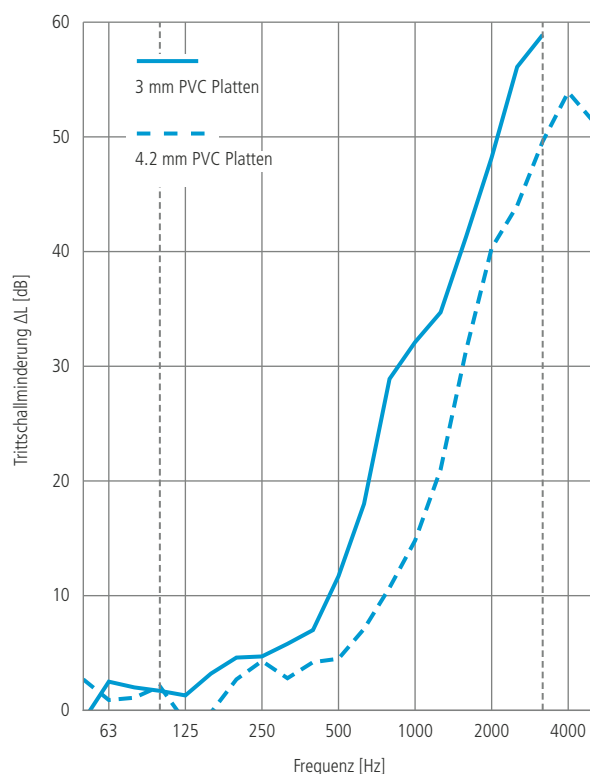
Bewertung nach EN ISO 717-2

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.

	10 mm Fertigparkett	10 mm Parkett verklebt	3-lagiges Buchenparkett
$\Delta L_w^{1)}$	17 dB	19 dB	21 dB
C_{LA}	-10 dB	-11 dB	-11 dB
C_{LV}	-1 dB	0 dB	0 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	0.7	1.2	5.9
63	3.5	3.5	2.0
80	2.7	4.3	2.1
100	2.2	3.1	6.7
125	1.2	3.8	7.1
160	2.8	2.5	5.6
200	2.2	2.5	6.3
250	3.1	4.4	7.3
315	0.6	6.0	7.8
400	1.9	5.9	7.5
500	9.0	6.5	5.9
630	16.0	12.1	12.9
800	22.1	19.1	18.0
1000	28.0	25.9	23.0
1250	33.4	31.6	27.9
1600	38.3	34.2	32.5
2000	42.9	39.2	36.0
2500	46.0	42.8	40.2
3150	49.9	47.2	44.9
4000	52.1	49.7	47.0
5000	52.9	50.9	47.9

¹⁾ Prüffläche 0.4 – 1.2 m², ohne Flächenkorrektur

ISOLAYER 2 mm mit PVC-Platten



	3 mm PVC Platten	4.2 mm PVC Platten	
$\Delta L_w^{1)}$	19 dB	16 dB	
C_{LA}	-10 dB	-10 dB	
C_{LV}	-1 dB	-1 dB	
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	
50	-0.9	2.7	
63	2.5	0.9	
80	2.0	1.1	
100	1.7	2.1	
125	1.3	-1.0	
160	3.2	-0.2	
200	4.6	2.7	
250	4.7	4.3	
315	5.8	2.8	
400	7.0	4.2	
500	11.7	4.5	
630	18.0	7.1	
800	28.9	10.7	
1000	32.1	14.8	
1250	34.7	21.0	
1600	41.3	31.4	
2000	48.2	40.3	
2500	56.1	44.0	
3150	58.9	49.6	
4000	—	53.9	
5000	—	51.3	

¹⁾ Prüffläche 0.4 – 1.2 m², ohne Flächenkorrektur

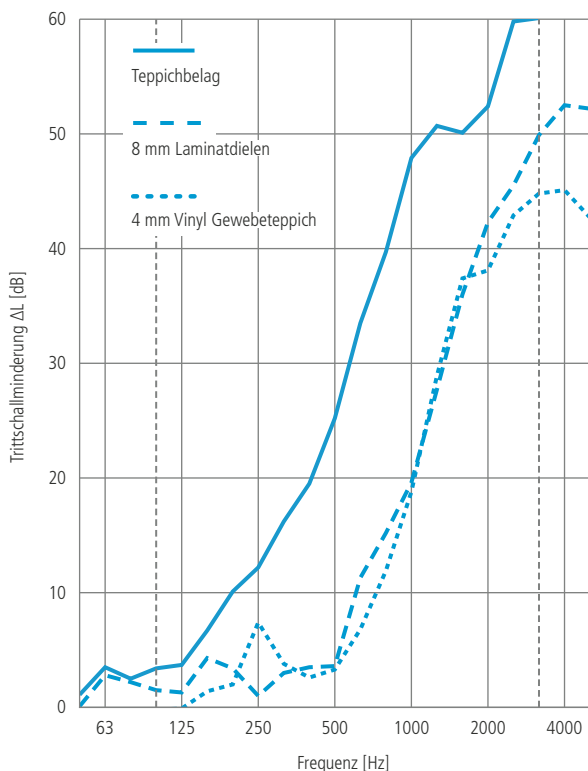
Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie unter hbt-isol.com.

ISOLAYER

Trittschallminderung

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke im Prüfstand in Anlehnung an EN ISO 10140. Messung in den Akustiklaboren der TFI Aachen und der Schall- und Wärmemessstelle Aachen (SWA).

ISOLAYER 2 mm mit div. Belägen



Aufbau von oben nach unten

- » Belag
- » ISOLAYER
- » Betondecke mit unterdrückter Flankenübertragung

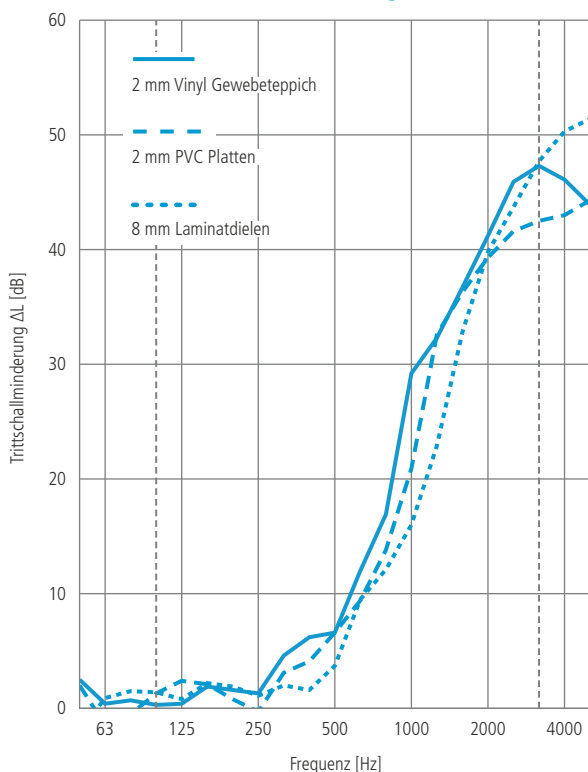
Bewertung nach EN ISO 717-2

Werte gelten für Trittschallmessung bis zu 7 Tage nach Belastung.

	Teppichbelag (geklebt)	8 mm Laminatdielen	4 mm Vinyl Gewebetappich
$\Delta L_w^{1)}$	25 dB	17 dB	16 dB
C_{LA}	-12 dB	-10 dB	-10 dB
C_{Lr}	1 dB	-1 dB	-1 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	1.1	0.1	-2.4
63	3.5	2.8	-1.8
80	2.5	2.2	-0.9
100	3.4	1.5	-0.2
125	3.7	1.3	-0.1
160	6.7	4.3	1.4
200	10.1	3.4	2.0
250	12.2	1.0	7.4
315	16.2	3.0	3.8
400	19.5	3.5	2.6
500	25.2	3.6	3.3
630	33.5	11.3	6.8
800	39.7	15.2	11.9
1000	47.9	19.6	18.8
1250	50.7	27.7	28.9
1600	50.1	36.0	37.4
2000	52.4	42.3	38.1
2500	59.8	45.5	42.9
3150	60.1	49.9	44.8
4000	–	52.5	45.1
5000	–	52.2	42.7

¹⁾ Prüffläche 0.4 – 1.2 m², ohne Flächenkorrektur

ISOLAYER 3 mm mit div. Belägen



	2 mm Vinyl Gewebetappich	2 mm PVC Platten	8 mm Laminatdielen
$\Delta L_w^{1)}$	17 dB	17 dB	16 dB
C_{LA}	-10 dB	-11 dB	-10 dB
C_{Lr}	-1 dB	0 dB	-1 dB
f [Hz]	ΔL [dB]	ΔL [dB]	ΔL [dB]
50	2.5	2.0	-2.0
63	0.4	-1.5	0.9
80	0.7	-0.5	1.5
100	0.3	1.3	1.4
125	0.4	2.4	0.8
160	1.9	2.1	2.2
200	1.6	0.8	1.9
250	1.3	-0.3	1.1
315	4.6	3.1	2.0
400	6.2	4.1	1.6
500	6.6	6.6	3.7
630	12.0	9.4	9.5
800	16.9	13.8	12.1
1000	29.2	20.9	16.0
1250	32.3	32.6	22.9
1600	36.7	36.3	32.8
2000	41.2	39.3	39.8
2500	45.9	41.6	43.7
3150	47.3	42.5	47.7
4000	46.1	43.0	50.3
5000	43.9	44.3	51.4

¹⁾ Prüffläche 0.4 – 1.2 m², ohne Flächenkorrektur

Freigegebene Kleber und Zulassungen

ISOLAYER Kleber

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

HERSTELLER	BODENBELAG				
	Laminat	Parkett	Teppich	Linoleum	PVC
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)
Mapei®	ULTRABOND ECO V4SP	ULTRABOND ECO S968 1K ULTRABOND ECO P909 2K FAST			
Schönox®		Schönox HARO-ELASTIC (EC1 R) Schönox MSP CLASSIC (EC1 PLUS R)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)	Schönox EMICLASSIC (EC1 PLUS)
Thomsit	P 618, P 670, P 680, P 690	P 625, P 670, P 680, P 690	T 410, T 420, T 440, UK 840	L 240D	K 188 E, K 188 S, K 190 F, UK 840
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)

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 sowohl Wirtschaftlichkeit als auch technische Sicherheit.



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

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

HBT-ISOL GmbH
Friedrichstraße 95
DE-10117 Berlin
T +49 30 9789 4707
info@hbt-isol.com
hbt-isol.com

