

Heraklith-Damtec-Fußboden-System für den optimalen Trittschallschutz

Technische Information



Systemaufbau Betondecke

Allgemein

Die Bedürfnisse des Menschen nach Ruhe und entspanntem Schlaf verlangen eine hervorragende Tritt- und Luftschalldämmung, denn Lärm macht krank. Speziell in den niedrigen Frequenzbereichen von 20 bis 200 Hz weisen herkömmliche Trittschallsysteme große Schwächen auf.

Das Heraklith-Damtec-System ist eine gemeinsame Entwicklung der Firmen Heraklith AG und Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Aachen.

Dieses Fussbodensystem, bestehend aus einer magnesitgebundenen Holzwolleplatte und zwei Granulatbahnen, bietet neben der üblichen Trittschalldämmung gerade auch hier **optimale Schallschluckeigenschaften**.

Der sogenannte **"Antidröhn-Effekt"** stellt sich sofort ein. Neben den hervorragenden Trittschalldämmwerten überzeugt auch die geringe Konstruktionshöhe.

Eine hohe Ausführungssicherheit und das Verhindern von störenden Eigenfrequenzen gehören ebenso zu den optimalen technischen Systemeigenschaften.

- Glättmaschinentauglich
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Einfache Verlegung
- Hohe Belastbarkeit
- Einzigartig in diesem Bereich

Heraklith-M

Magnesitgebundene Holzwolleplatte gemäß DIN EN 13168, Kurzzeichen nach DIN V 4108-10 DI-dm, WI-dm



Granulatbahn Damtec-System von KRAIBURG RELASTEC



Systemvorteile:

- Hervorragende Tritt- und Luftschalldämmwerte
- Geringe Konstruktionshöhe

Systemkomponenten

	Aufbau	Dicke mm	Wärmedurchlasswiderstand R m²K/W	Bedarf für 1 m² verlegter Fläche *
	Granulatbahn Damtec-System	6	0,07	1,00 m² **
	Holzwoleplatte Heraklith-M	15	0,17	1,00 m²
	Granulatbahn Damtec-System	6	0,07	1,00 m²

* ohne Verschnitt oder sonstige Verluste

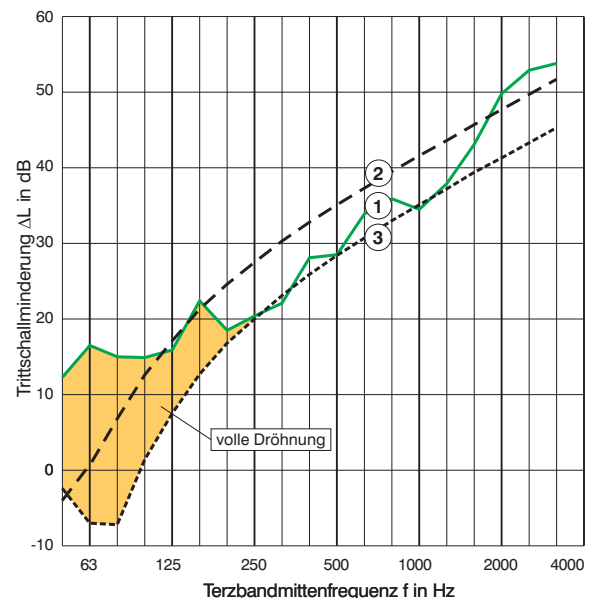
** zusätzlich ist der Bedarf für das Hochziehen einer Bahn am Wandanschluss zu berücksichtigen

Trittschallverbesserungsmaß

Kurve-Nr.	Skizze/Querschnitt	Aufbau/Kenndaten (von oben nach unten)
1		Bodenbelag 5 mm Zementestrich ≥ 40 mm PE-Folie 0,2 mm Damtec-System 6 mm Heraklith-M 15 mm Damtec-System 6 mm Rohdecke i. d. R. ≥ 180 mm Innenputz ≥ 10 mm
Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_w = VM = 36 \text{ dB}^*$		
2		Standardaufbau mit Mineralwolle Trittschalldämmplatten 20 mm **
3		Standardaufbau mit expandierten Polystyrol Trittschalldämmplatten 20 mm **

* Messung im Prüfstand

** Gerechnetes Trittschallverbesserungsmaß



Systemaufbau Holzdecke (Altbau)

Allgemein

Gerade im Holzbau sind gleichwertige Aufbauten nur mit hohem Aufwand zu realisieren. Die dafür in Frage kommenden Betonplatten oder Naßestriche widersprechen auch der Philosophie des Holzbaues.

In Kombination mit dem Trockenestrich-Element Heraklith-Floor® (gewerbliches Schutzrecht angemeldet) sind auf einfache Weise hervorragende Trittschall- und Luftschallwerte zu erzielen. Der Vorteil der geringen Konstruktionshöhe ist sowohl für den Neubau als auch für den Bestand von Bedeutung.

Bei der **schalltechnischen Sanierung von Altbauten** führt dieses Fußbodensystem zu kaum höheren Gesamtaufbauten. Das Heraklith-Damtec-Fußbodensystem wird hier direkt auf den Zwischenboden aufgebracht.

Systemvorteile:

- Hervorragende Trittschall- und Luftschalldämmwerte
- Geringe Konstruktionshöhe (auch im Altbau)
- Geringer Verschnitt
- Einfache Verlegung
- Einzigartig in diesem Bereich
- Kein zusätzlicher Feuchteintrag

Heraklith Floor®

Verbundelement aus zementgebundener Holzwolleplatte gem. DIN EN 13168, oberseitig verklebt mit einer Gipsfaserplatte.



Granulatbahn Damtec-System von KRAIBURG RELASTEC



Systemkomponenten

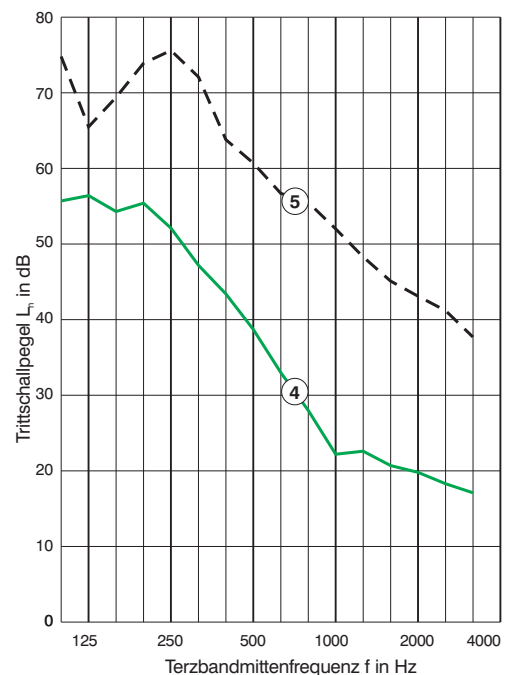
	Aufbau	Dicke mm	Wärmedurchlasswiderstand R m²K/W	Bedarf für 1 m² verlegter Fläche *
	Heraklith-Floor® (Trockenestrich-Element)	45	0,40	1,00 m²
	Granulatbahn Damtec-System	2 x 6	0,14	1,00 m² **

* ohne Verschnitt oder sonstige Verluste

** zusätzlich ist der Bedarf für das Hochziehen einer Bahn am Wandanschluss zu berücksichtigen

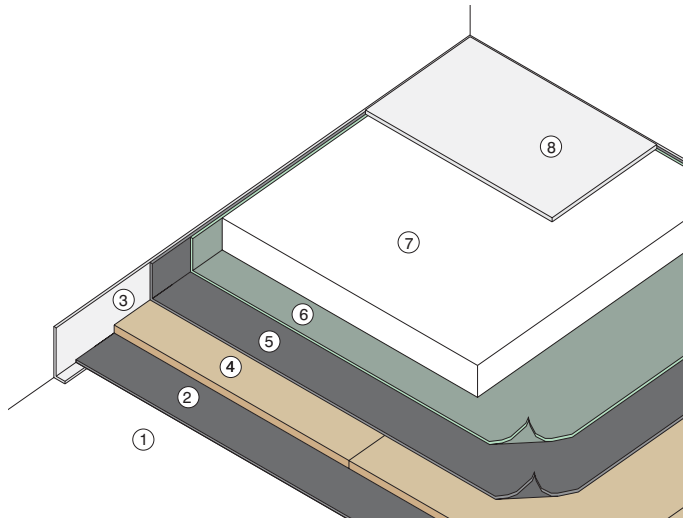
Trittschalldämmmaß

Kurve-Nr.	Skizze/Querschnitt	Aufbau/Kenndaten (von oben nach unten)
4		Sanierungsaufbau Gipsfaserplatte 10 mm Heraklith-Floor® 45 mm Ausgleich (Blähton) 15 mm diff. offene Folie 0,2 mm Damtec-System 6 mm Damtec-System 6 mm
5		Bestand Schalung 24 mm Luftraum 55 mm Lehm-packung 80 mm Schalung 15 mm Lattung / Luft 50 mm Putz auf Putzlatten 25 mm
Bewerteter Normtrittschallpegel L'ₙᵂ nach DIN 4109:		
Bestand nach Sanierung		65 dB 46 dB (Baustellenmessung)
Trittschallverbesserung ΔLₙᵂ		19 dB



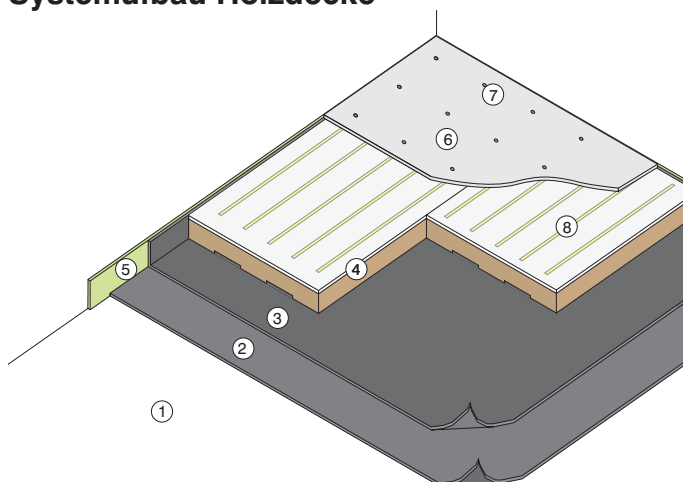
Heraklith-Damtec-Fußboden System

Systemaufbau Betondecke



- 1 Betondecke
- 2 Damtec-System von KRAIBURG RELASTEC
- 3 Randstreifen
- 4 Heraklith-M
- 5 Damtec-System KRAIBURG RELASTEC
- 6 PE-Folie
- 7 Nassestrich mit ev. Beschichtung
- 8 Bodenbelag

Systemaufbau Holzdecke



- 1 Holzbalkendecke
- 2 Damtec-System KRAIBURG RELASTEC
- 3 Damtec-System KRAIBURG RELASTEC
Ausgleichsschicht bei Bedarf
- 4 Heraklith-Floor®
- 5 Randstreifen
- 6 Gipsfaserplatte
- 7 Schnellbauschraube
- 8 Verklebung

Beachten Sie unsere Verlegeanleitungen!

Geschäftseinheit Hochbau

Dämmsysteme

Deutsche Heraklith GmbH

84359 Simbach am Inn · Heraklithstraße 8 · Tel.: (08571) 40-0 · Fax: (08571) 40-241 · E-Mail: office@heraklith.de



www.kraiburg-relastec.de



www.heraklith.com

Heraklith®