

Schallschutz mit Blähton



Schallprüfungen mit Gussasphaltestrichen bei Holzbalkendecken und Fibo ExClay Blähtonschüttungen

Fibo ExClay ist ständig mit der Beratung und Erarbeitung von Vorschlägen für Deckenaufbauten im Neubau, aber vor allem in zunehmendem Maße im Renovierungsbereich gefordert.

Insbesondere praxisgerechte Aufbauten für Holzbalkendecken im Renovierungs- und Sanierungsbereich sollen dem Planer und Verarbeiter Lösungen bieten.

Lösungen mit **Gussasphaltestrich** sind immer dann gefordert, wenn ein Estrich geplant ist und es darüber hinaus auf Schnelligkeit d. h. kurze Trocknungszeiten ankommt.

Die Prüfaufbauten für unsere Schallprüfungen mit **Fibo ExClay Blähtonschüttungen** und **Gussasphaltestrich** wurden von uns so gewählt, wie wir häufig den Grundaufbau auf Baustellen bei Holzbalkendecken vorfinden:

- Decken **mit einem Träger** auf den Deckenbalken, die mit einer Hohraumschüttung versehen sind oder noch verfüllt werden können.
- Decken **ohne Träger** auf den Balken mit einem tragfähigen Einschub (Fehlboden).

Neben unseren Fibo ExClay Produkten wurden für den weiteren Aufbau Produkte in Abstimmung mit der bga (Beratungsstelle für Gussasphalteinwendung e.V.) gewählt, die bei Gussasphaltestrichkonstruktionen üblicherweise verwendet werden.

Die von Fibo ExClay eingesetzten Produkte sind:

- **FLOORMIX B 550** gebundene Schüttung
- **FIBOTHERM** Hohraumschüttung 8–20 mm
- **FIBOTHERM** Trockenschüttung 1–5 mm
- **FIBOTHERM** Trockenschüttung **leicht** 4–10 mm



FLOORMIX B 550
gebundene Blähton-
schüttung
Trockenrohichte
550 kg/m²

FIBOTHERM
Hohraumschüttung
zur Verfüllung
Schüttdichte 310 kg/m²

FIBOTHERM
Trockenschüttung
Schüttdichte 450 kg/m²

FIBOTHERM
Trockenschüttung **leicht**
für große Schütthöhen
Schüttdichte 400 kg/m²

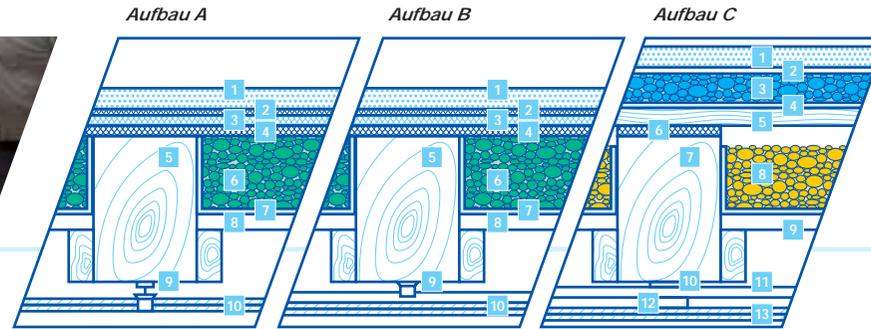


unter

Gussasphaltestrich



Mit Gussasphaltestrich lassen sich hervorragende Schalldämmwerte erzielen – vorausgesetzt, der Unterbau stimmt!



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Gussasphalt-Estrich IC 10 (35 mm) auf | 1. Gussasphalt-Estrich IC 10 (35 mm) auf | 1. Gussasphalt-Estrich (38 mm) |
| 2. Rippenpappe | 2. Rippenpappe | 2. Holzweichfaserplatte (8 mm) |
| 3. Dämmplatte Fesco GA (20 mm) | 3. Dämmplatte Fesco GA (20 mm) | 3. FIBOTHERM Trocken-schüttung 1-5 (50 mm) |
| 4. TS-Dämmplatte G+H EP3 (20 mm) | 4. TS-Dämmplatte G+H EP3 (20 mm) | 4. Rieselschutzpapier (8 mm) |
| 5. FI-Vollholzbalken (160/220 mm) e = 85 cm | 5. FI-Vollholzbalken (160/220 mm) e = 85 cm | 5. Holzdielung (23 mm) |
| 6. FLOORMIX B 550 gebundene Schüttung (115 mm) | 6. FLOORMIX B 550 gebundene Schüttung (115 mm) | 6. Schaumstoffstreifen (4 mm) |
| 7. Riesel- und Feuchte-schutzfolie | 7. Riesel- und Feuchte-schutzfolie | 7. Holzbalken (80/200 mm) e = 65 cm |
| 8. Einschub FI-Bretter (24 mm) | 8. Einschub FI-Bretter (24 mm) | 8. FIBOTHERM Trocken-schüttung leicht 4-10 (100 mm) |
| 9. Rigips U-Direktabhängiger, schallentkoppelt CD 125 mit CD Grund- und Tragprofil (110 mm) | 9. Lattung in Federbügeln (46 mm) oder Federschielen (51 mm) | 9. Blindboden aus Spanplatten (22 mm) |
| 10. Rigips Gipskarton-Feuerschutzplatten (2 x 20 mm) | 10. Rigips Gipskarton-Feuerschutzplatten (2 x 20 mm) | 10. Schaumstoffstreifen (8 mm) |
| | | 11. Grundlattung (47/25 mm) |
| | | 12. Konterlattung (47/25 mm) e = 50 cm |
| | | 13. Gipskartonplatten, doppelt (2 x 12,5 mm) |

Aufbau
von oben nach unten
(d bzw. b/h)



Klassifizierung Brandschutz	F 90-B (lt. Rigips-Prüfzeugnis)		
Gesamtdicke [mm]	ca. 445	ca. 381	ca. 426
Flächenbez. Masse [kg/m ²]	ca. 214	ca. 214	ca. 216
Luftschall, bewertetes Schalldämmmaß $R_{w,p}$	72 dB	gleichwertig (\pm) im Rahmen der Messgenauigkeit	-
Norm-Trittschallpegel $L_{nw,p}$	44 dB	Vergleichsgrenze $R = 1-3$ dB	49 dB

In dieser Tabelle finden Sie die bauteilbezogenen Werte für Luftschall (bewertetes Schalldämmmaß $R_{w,p}$) und Trittschall (Norm-Trittschallpegel $L_{nw,p}$).

Nicht berücksichtigt ist die Flankenübertragung. Raumgrößenbedingte Einflussgrößen beschränken sich auf die Größe des Prüfraumes.

Schallprüfungen nach DIN EN ISO 140 (Nachweis Prüfberichte).

FIBO®

Fibo ExClay Deutschland GmbH
 Rahdener Straße 1, 21769 Lamstedt
 Fon: 0 47 73/8 96-0, Fax: 0 47 73/8 96-133
 E-Mail: Vertrieb@fiborexclay.de
 Internet: www.fiborexclay.de