

Architekteninformation

Estrichnenndicken auf Trittschalldämmung bzw. Rohrüberdeckungen bei Fußbodenheizung in Abhängigkeit der Nutzlast und der Festigkeitsklasse Stand 2005

Vervielfältigung und Veröffentlichung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bronn-Estrichbau-GmbH!

| Nutzung (Beispiel) | Kategorie | Flächenlast | Einzellast | Herkömmlicher CT/CA in erdfeuchter Einbaukonsistenz | | | CAF - Fließestrich BrocoPlan CAF-Plast | | |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--|-------|-------|---|--------|--------|
| | | | | BrocoPlan CT-Flex/CA-Plast F4 | F5 | F7 | F5 | F6 | F7 |
| Wohnungsbau | A 2/3 | < 2 kN/m ² | < 1 kN | 45 mm | 40 mm | 35 mm | 30 mm* | 30 mm* | 30 mm* |
| Büro/ Praxen ohne Behandlungsräume | B 1 | < 2 kN/m ² | < 2 kN | 65 mm | 55 mm | 50 mm | 45 mm | 45 mm | 40 mm |
| Krankenhäuser / Seniorenheime | | | | | | | | | |
| Betten - Stationsräume, Bäder | A 2/3 | < 2 kN/m ² | < 1 kN | 45 mm | 40 mm | 35 mm | 30 mm* | 30 mm* | 30 mm* |
| Flure / Behandlungsr./OP's ohne schweres Gerät | B 2 | < 3 kN/m ² | < 3 kN | 70 mm | 60 mm | 55 mm | 50 mm | 50 mm | 45 mm |
| Wie B 2 jedoch mit schwerem Gerät | B 3 | < 5 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Schulen / Internate | | | | | | | | | |
| Schulräume / Lese - Spielsäle | C 1 | < 3 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Flure | B 2 | < 3 kN/m ² | < 3 kN | 70 mm | 60 mm | 55 mm | 50 mm | 50 mm | 45 mm |
| Hörsäle mit fester Bestuhlung | C 2 | < 4 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Hotel | | | | | | | | | |
| Zimmer | A 2/3 | < 2 kN/m ² | < 1 kN/m ² | 45 mm | 40 mm | 35 mm | 30 mm* | 30 mm* | 30 mm* |
| Flure | B 2 | < 3 kN/m ² | < 3 kN | 70 mm | 60 mm | 55 mm | 50 mm | 50 mm | 45 mm |
| Wie B 2 jedoch mit schwehrem Gerät | B 3 | < 5 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Restaurant / Café | C 1 | < 3 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Kongresssäle | C 2 | < 4 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Eingangsbereiche | C 3 | < 5 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Verkaufsräume | | | | | | | | | |
| Flächen bis 50 m ² in Wohn-Bürogebäuden | D 1 | < 2 kN/m ² | < 2 kN | 65 mm | 55 mm | 50 mm | 45 mm | 45 mm | 40 mm |
| Flächen in Warenhäusern / Einzelhandel | D 2 | < 5 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Theater / Kinos / Kirchen | C 2 | < 4 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |
| Museen/Ausstellungsflächen/Konzertsäle | C 3/5 | < 5 kN/m ² | < 4 kN | 75 mm | 65 mm | 60 mm | 55 mm | 55 mm | 50 mm |

Bei Flächenlasten < 3 kN/m² und Einzellasten < 2 kN darf die Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht max. < 5mm, und bei höheren Lasten < 3mm betragen.

* Bei Einsatz von Trittschalldämmstoffen deren Zusammendrückbarkeit > 3mm ist, muss die Mindestdicke 35 mm betragen. Bei Dämmschichten < 40 mm u. einer

Zusammendrückbarkeit < 3 mm kann die Estrichdicke um 5 mm reduziert werden, muß aber mind. 30 mm betragen.

Bei Estrichen auf FBH muß die Rohrüberdeckung bei CT/CA-F4 mind 45 mm und bei CAF-F4 mind. 40 mm betragen. Die Nenndicke unter keramischen Belägen muß bei CAF mind 40 mm, und bei CT-CA Estrichen mind 45 mm betragen.

Bei Einzellasten sind für deren Aufstandsflächen im Allgemeinen zusätzliche Überlegungen erforderlich. Dasselbe gilt für Fahrbeanspruchung.

Diese Druckschrift ist lediglich eine Arbeitshilfe und unterliegt nicht der Beratungshaftung! Die genauen Estrichdicken müssen vom Planer vorgegeben werden!