



Basotect® Innogration GmbH

Schallabsorber Basotect® in thermoaktiven Fertig-Betondecken

Eine thermoaktive Betondecke hat viele Vorteile: Sie ist einerseits Designelement moderner Gebäude und hilft andererseits bei der Wärmeregulierung, sorgt für energieeffizientes Kühlen und Heizen und kann dazu beitragen, eine Passivhauszertifizierung zu ermöglichen. Aufgrund langer Nachhallzeiten durch die schallharte Oberfläche einer Betondecke leidet die Raumakustik. Nachträglich angebrachte Akustikabsorber wiederum können die notwendige Konvektion der Luftmassen und damit die Effizienz der Kühl- und Heizleistung beeinflussen.

Die Lösung sind integrierte Akustikabsorber in den Deckenelementen, die eine exzellente Schalldämpfung ermöglichen und gleichzeitig die Funktionalität der Decke nicht beeinträchtigen. Die Firma Innogration GmbH setzt dafür in ihrer neuartigen thermoaktiven Fertig-Betondecke Ceiltec® den Melaminharzschaumstoff Basotect® der BASF ein. Dafür wird Basotect® in Aussparungen der Ceiltec®-Fertigdecke integriert. Bereits eine geringe Belegungsfläche der Decke (10-15 %) führt zu einer erheblich geringeren Nachhallzeit im Raum.

Der vielseitige Schaumstoff Basotect® trägt als schwerentflammbarer Werkstoff darüber hinaus zum Brandschutzkonzept moderner Gebäude bei und ist aufgrund seiner extrem geringen Dichte (9 kg/m^3) und der Mineralfaserfreiheit sehr einfach und sicher in der Betondecke zu montieren.

Mehrere Büro- und Verwaltungsgebäude profitieren bereits von Ceiltec®-Decken mit Basotect®: Etwa das Smarthouse in München, das Bürogebäude Kreativpark in Karlsruhe oder das Institut Heidger in Osann-Monzel an der Mosel. In letzterem fand im Oktober 2015 der Workshop „Kühlen, Heizen und Akustik in modernen Bürowelten“ für Architekten und Planer statt, bei dem sich die Teilnehmer von der angenehmen Raumakustik und der Vereinbarkeit von Design und Funktionalität überzeugen konnten.



Vollintegrierte thermoaktive Decke Ceiltec® der Firma Innogration GmbH mit Streifenabsorbern aus Basotect®.