



Schallschutz aus Basotect® in amerikanischem Museum für Kinder

Fallbeispiel

Spielen im Museum

Das Children's Museum of South Dakota, USA, setzt jetzt verschiedene Akustikplatten aus dem BASF-Melaminharzschaumstoff Basotect® zur Schallabsorption in Räumen und Ausstellungsstücken ein. Das interaktive Museum hat sich für schallabsorbierende Basotect®-Platten des Akustikprodukteherstellers pinta acoustic aus Minneapolis, USA, entschieden. Aufgrund seiner offenzelligen Struktur verfügt Basotect® über ein hervorragendes Schallabsorptionsvermögen. So werden Schallwellen absorbiert, die sonst von schallharten Oberflächen reflektiert würden und ein Echo erzeugen. Die Folge wäre, dass das Lärmniveau von unerwünschten Hintergrundgeräuschen deutlich ansteigen würde.

Die Vielseitigkeit des BASF-Schaumstoffs erlaubte den Museumsdesignern, Akustikbaffeln unterschiedlicher Form und Textur zu entwerfen, z.B. in Gestalt einer Wolke. „Die pinta-Produkte sehen gut aus und regeln effizient den Schall in lauten Räumen“, sagt Andrew Eitrim von Architecture Incorporated, der Architekturfirma, die das Projekt betreute. „Am wichtigsten bei einem Projekt wie diesem ist es, ein Produkt zu finden, das visuell ansprechend ist und gut zum Design passt, ohne seine Funktion zu verraten, in diesem Fall die Schallabsorption.“ Da Basotect® sehr leicht ist, können die Platten einfach, kostengünstig und mit großer Designfreiheit montiert werden. In einem der Ausstellungsstücke sind die Platten direkt an der Wand angebracht. Bei einem anderen Ausstellungsstück sind bandförmige Absorber über eine Metallführungsschiene an der Decke aufgezogen, wodurch ein dreidimensionaler Effekt entsteht.

Platten aus Basotect® bieten darüber hinaus in Bezug auf Sicherheit und Umweltverträglichkeit mehrere Vorteile für Räume, die für Kinder gedacht sind. Basotect® ist frei von Fasern, die z. B. herausgelöst

werden könnten; auch ist der Schaumstoff in Brandschutzklasse 1 gemäß der amerikanischen Brandschutznorm ASTM E 84 eingestuft. Mit dem hohen Lichtreflexionsfaktor, den geringen Emissionen und dem guten Schallabsorptionsvermögen des BASF-Materials qualifizieren die pinta-Platten sich für den LEED-Standard für Neubauten und Schulgebäude, einem System des amerikanischen Green Building Councils zur Klassifizierung von ökologischem Bauen. Diese Qualifikation trägt dazu bei, dass das Kindermuseum die zweithöchste LEED-Qualitätsstufe anstreben kann.

Das Children's Museum of South Dakota wurde im September 2010 eröffnet und ist das erste interdisziplinäre Kindermuseum in South Dakota, wo Kinder spielerisch und mit interaktiven Exponaten lernen können. Der Akustikproduktehersteller pinta acoustic fertigt eine breite Auswahl an Fliesen, Wandpanelen und anderen akustisch wirksamen Werkstoffen für Gewerbe und Industrie, darüber hinaus Schaumstoffe, Verbundstoffe und Materialien für Rasterdecken.

