

PRESSEINFORMATION

Ballwurfsichere Decken in Sporthallen

Kugel gegen Ball

Sport-, Multifunktions- und Veranstaltungshallen stellen bedingt durch die verschiedenen Nutzungen an die Baustoffe und Einrichtung besondere Anforderungen. Tausende Fans können im Freudentaumel aber auch bei Enttäuschungen extreme Erschütterungen verursachen, die einem kleinen Erdbeben nahekommen. Die Raumakustik sollte Rednern und Musikbands halltechnische Unterstützung liefern. Bei Ballspielen lässt so mancher Wurf oder Tritt den Ball mit bis zu 80 km/h gegen die Wand bzw. mit bis zu 60 km/h gegen die Decke prallen. Neben diesen mechanischen und akustischen Beanspruchungen werden an Wand- und Deckenverkleidungen ergänzende Anforderungen gestellt: Ökologie, Raumklimaregulierung, Luftfeuchtebeständigkeit und Lichtreflexion.

Neben den vorgenannten Produkteigenschaften gewinnt, durch sehr unterschiedliche Nutzungen der Hallen, auch die Anforderung an den Brandschutz immer mehr an Bedeutung. Hier ist es von Vorteil, dass die Akustikplatten der Firma Lahnau Akustik sowohl in der Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) als auch in der Baustoffklasse A2 (nicht brennbar) zur Verfügung stehen.

Aufgrund der vielschichtigen Anforderungen an Sporthallen entschied sich das Architekturbüro Zingel bei der Deckenverkleidung der Sporthalle Tulla in Kehl für das Produkt Mikropor G_bs der Firma Lahnau Akustik.

Die Architekturwerkstatt Ackerbauer + Warmuth aus Immenhausen setzte bei dem Bauvorhaben für die Sporthalle der Brüder-Grimm-Schule in Hofgeismar ebenfalls auf die ballwurfsicheren Deckenplatten aus dem Hause Lahnau Akustik.

Entwickelt wurden diese Akustikplatten von der Lahnau Akustik GmbH.

Die nur etwa 18 mm dicken Platten basieren im Kern auf anorganisch gebundenem Poraver, das in eine Spezialarmierung gebettet ist.

Zusammen mit dem Trägersystem werden die Vorgaben der DIN 18032, Teil 3, „Ballwurfsichere Bauelemente“ erfüllt.

<u>Plattendetails:</u>	Mikropor [®] G_bs
Dicke:	ca. 18 mm
Baustoffklasse:	A 2 nichtbrennbar - DIN 4102 oder B1 schwer entflammbar
Oberfläche:	richtungslose, feinporige Struktur mit Farbbeschichtung
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9010, Sonderfarben auf Anfrage Lichtreflexionsgrad: >90% (bei Standardweiß)
Kanten:	ungenutzt und unbehandelt
Plattenabmessung:	Länge max. 2500 mm, Breite 625 mm einschl. Anschnittplatten

Zur Plattenherstellung wird das Blähglasgranulat als Zuschlagsstoff in unterschiedlichen Korngrößen eingesetzt. Entscheidend für die Verwendung sind die neutralen Eigenschaften. Poraver ist ein 100%iges Glasrecyclingprodukt und somit absolut schadstoff- und allergenfrei. Es bietet keinen Nährboden für Schädlinge oder Pilze. Weitere Aspekte sind seine Druckfestigkeit und das geringe Gewicht.

Multifunktionsplatten wie die „Mikropor G_bs“ mit hervorragenden Leistungswerten und flexiblen Einsatzbereichen, werden erst durch den Einsatz von Poraver möglich. In speziellen Produktionsverfahren wird Poraver mit einem Bindemittel zu Platten verpresst. Über Korngrößen und Sieblinien können unterschiedliche Eigenschaften und Wirksamkeiten eingestellt werden. Poraver wird auch zur Herstellung von Akustik-, Brandschutz-, Leichtbau-, Fassaden-, Träger- und Küchenarbeitsplatten eingesetzt.

Baubeteiligte:

Sporthalle Tulla in Kehl

Architektengruppe Zingel
Dipl.-Ing. Engelke, Dipl.-Ing. Kühl
31 137 Hildesheim

Sporthalle Brüder-Grimm-Schule in Hofgeismar

Architekturwerkstatt Ackerbauer + Warmuth
Dipl.-Ing. Knut Warmuth
34376 Immenhausen

Lahnau Akustik GmbH
35633 Lahnau
www.lahnau-akustik.de

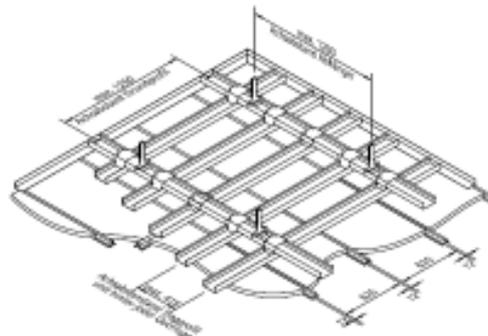
Fotos, Grafiken und Bildunterschriften:



Bei verschiedenen Projekten, wie etwa dem Neubau der Tulla Sporthalle in Kehl (Baden-Württemberg) und der Sporthalle der Brüder-Grimm-Schule in Hofgeismar, konnte das leichte und richtungslos strukturbeschichtete Mikropor G_bs System seine Qualitäten bereits unter Beweis stellen.

Dateinamen: 05 und 35

Fotos: Lahnau Akustik GmbH



Konstruktion:
System 280, Montagesystem mit Hutprofil DP 65.

Abhängung:
Noniusabhängiger, einschl. zugelassener Befestigungsmittel, Achsabstand in Profillängsrichtung max. 1200 mm

Material:
verzinkte Stahlblechprofile

Grundprofil:
DP 17, Achsabstand max. 1250 mm

Tragprofil:
DP 17 quer zum Grundprofil, Achsabstand max. 415 mm und hinter jeder Querfuge am Grundprofil mit Systemverbinder befestigt.

Dateiname: MG_bs-ballwurfsicher

Grafik: Lahnau Akustik GmbH



Neben mechanischen und akustischen Beanspruchungen wird die Deckenverkleidung (Plattensystem Mikropor G_bs) ergänzenden Anforderungen gerecht: Brandschutz, Ökologie, Raumklimaregulierung, Luftfeuchtebeständigkeit und Lichtreflexion.

Dateiname: 02

Foto: Lahnau Akustik GmbH

Alle Motive liegen in Druckqualität vor.
Bitte per E-Mail anfordern, unter:
info@publicrelation-special.de

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Jörg Bärenz
Leitung Vertrieb / Marketing
Lahnau Akustik GmbH
Dr. Hans-Wilhelmi-Weg 1
35633 Lahnau
Tel.: +49 (0) 6441 / 601-326
Mobil: +49 (0) 172 / 6777310
E-Mail: joerg.baerenz@lahnau-akustik.de
Web: <http://www.lahnau-akustik>

Abdruck frei, 2 Belege erbeten an:

PR-Agentur,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,
Hohenzollernstr. 59, 56068 Koblenz
Tel.:+ 49 261 34066,
Mobil: + 49 163 6434066
E-Mail: info@publicrelation-special.de
Internet: www.publicrelation-special.de,
www.creativ-pr.de