

Technisches Merkblatt

Akustik-Dekor-Absorber – Würfel und Platten

Akustik-Dekor-Absorber-Würfel (ADA-Würfel) sind Breitbandabsorber, bestehend aus Melaminharz (MH), ummantelt mit attraktiven, farbigen Stoffbezügen.

MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff bzw. duroplastischen Kunststoff aus der Gruppe der Aminoplaste. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird. Durch die Ummantelung mit farblich ansprechenden Stoffbezügen sind der gestalterischen Freiheit kaum mehr Grenzen gesetzt. MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind:

- Hohes Schallabsorptionsvermögen
- Geringes Gewicht

Auf diesen Vorteilen von MH beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet der ADA-Würfel im Akustikbereich v. a. in Schulen und Kindergärten, Produktions- und Mehrzweckhallen, Turnsälen, Veranstaltungszentren und überall dort, wo eine Raumhöhe von mindestens

3 Metern gegeben ist. ADA-Würfel sind bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel, beispielsweise in Hallen, drastisch zu reduzieren.

Anwendung:

Der Körperabsorber wird mit den integrierten Laschen in einen Befestigungshaken eingehängt.

Standardformate:

- 600 x 600 x 600 mm
- 400 x 400 x 400 mm

Brandeigenschaften:

Melaminharzschaumstoff

B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102-1:
B1

Stoffbezug

B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102-1:
B1

Physikalische Eigenschaften:

ADA-Würfel sind chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen und entspricht der RoHS-Richtlinie.

ADA-Würfel sind nach dem Öko-Tex® Standard 100 zertifiziert, sowohl die Stoffbezüge als auch die MH-Kerne. Prüfungen eines unabhängigen Testinstituts haben ergeben, dass die ADA-Würfel die derzeit geltenden humanökologischen Anforderungen des Standards erfüllen. ADA-Würfel gelten damit im Gebrauch und in der Verarbeitung als gesundheitlich unbedenklich, das heißt, es werden keine gesundheitsgefährdenden Stoffe abgegeben und über die Haut aufgenommen.



Farben:

- weiß (ähnlich RAL 9010) PG1
- gelb (ähnlich RAL 1021) PG1
- rot (ähnlich RAL 3020) PG 1
- blau (ähnlich RAL 5002) PG 1
- schwarz (ähnlich RAL 9005) PG 1
- **Xtreme-Kollektion PG 3**

Waschen der Stoffbezüge:

Die Stoffbezüge sind abnehmbar und waschbar bei 40°C. Ebenso ist eine chemische Reinigung möglich. Bitte beachten Sie jedoch: Die Bezüge dürfen weder gechlort noch im Wäschetrockner getrocknet werden. Fragen Sie nach unserer gesonderten Reinigungsempfehlung. Bügeln lediglich auf niedrigster Stufe.

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version.

Schallabsorption der ADA-Würfel 400 x 400 x 400 mm im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

Würfel aus MH mit Stoffbezug, Kantenlänge 400 x 400 x 400 mm, 8 Elemente zufällig verteilt aufgehängt.

Volumen des Raumes: 391,6 m³

Raumoberfläche: 322,2 m²

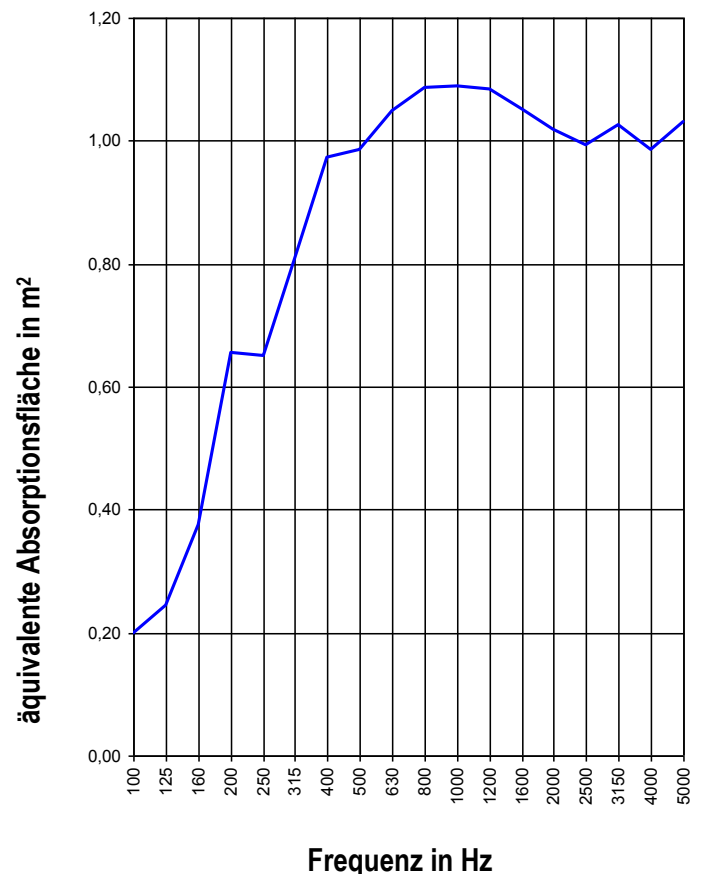
Messdatum: 13.12.2011

Prüfschall: Breitbandrauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Messstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Prüfbericht Nr. 21181673-001)

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Absorber		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	A [m ²]	A [m ²]
100	0,20	0,27
125	0,24	
160	0,38	
200	0,66	0,70
250	0,65	
315	0,81	
400	0,97	1,00
500	0,99	
630	1,05	
800	1,09	1,09
1000	1,09	
1200	1,08	
1600	1,05	1,02
2000	1,02	
2500	0,99	
3150	1,03	1,01
4000	0,99	
5000	1,03	



Schallabsorption der ADA-Würfel 600 x 600 x 600 mm im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

Würfel aus MH mit Stoffbezug, Kantenlänge 600 x 600 x 600 mm, 6 Elemente zufällig verteilt aufgehängt.

Volumen des Raumes: 391,6 m³

Raumoberfläche: 322,2 m²

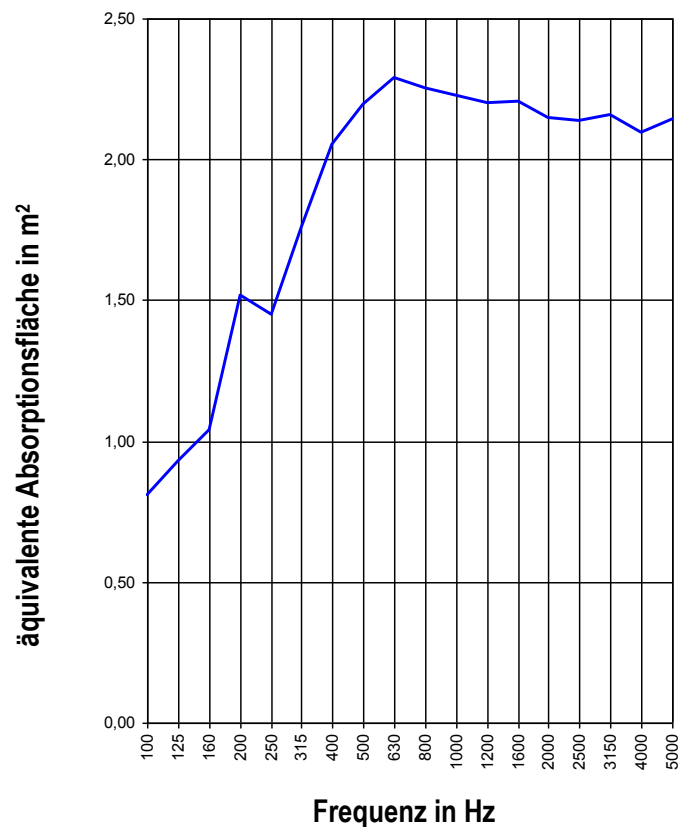
Messdatum: 13.12.2011

Prüfschall: Breitbandrauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Messstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Prüfbericht Nr. 21181673-001)

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Absorber		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	A [m ²]	A [m ²]
100	0,81	0,93
125	0,93	
160	1,04	
200	1,52	1,57
250	1,45	
315	1,76	
400	2,05	2,18
500	2,19	
630	2,29	
800	2,25	2,23
1000	2,23	
1200	2,20	
1600	2,20	2,16
2000	2,15	
2500	2,14	
3150	2,16	2,13
4000	2,09	
5000	2,15	



Technisches Merkblatt

Akustik-Dekor-Absorber Platten

Gültig ab Januar 2022

Akustik-Dekor-Absorber-Platten sind Breitbandabsorber aus Melaminharz (MH). Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich. MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff.

Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken Stegen gebildet wird. MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind hohes Schallabsorptionsvermögen und geringes Gewicht. Auf diesen Vorteilen von MH beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet unserer Akustik-Dekor-Absorber. Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen sowie Kindergärten und Schulen sind bereits mit Akustik-Dekor-Absorbern ausgestattet worden.

Physikalische Eigenschaften:

MH ist chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen und entspricht der RoHS-Richtlinie.

Farben:

Akustik-Dekor Absorber sind als Standard in folgenden Farben erhältlich: (Sonderfarben ab 20 m² möglich)



weiß



hellgrau



Produktbedingt können Farbabweichungen und Unterschiede in Porenstruktur- und Größe auftreten. Toleranzen in Länge und Breite bis zu 1,5 % sind möglich.

Technische Daten:

Absorber	MH Melaminharz-Schaumstoff	
Brandverhalten	B1 – schwer entflammbar DIN 4102-1	
Brandverhalten mit Farbbenebelung	C-s2,d0	
Rohdichte	8 – 11 kg / m ³	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 120 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung	> 14 %	ISO 1798
Stauchhärte (bei 40 % Verformung)	6 – 9 kPa	EN ISO 3386 - 1
Druckverformungsrest bei 50 % / 23 °C / 72 h	13 – 32 %	ISO 1856
Druckverformungsrest bei 50 % / 70 °C / 22 h	6 – 32 %	ISO 1856
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C / d = 50 mm λ	≤ 0,035 W / mK	DIN 52 612



Ausführungen:

Abmessungen in mm

615 x 615 x 50 mm

615 x 615 x 80 mm

1000 x 500 x 50 mm

1000 x 500 x 80 mm

1500 x 1000 x 50 mm

Ø 400, 600, 800, 1000, 1200 mm x 50, 80 mm

Weitere Größen auf Anfrage und nach technischer Klärung.



Als Baffle



Mit Fase



Kreise

Diagramm 1: Schallabsorptionsgrad α von Basotect® G

in Abhängigkeit von der Dicke nach ISO 10534-2 (Impedanzrohr)

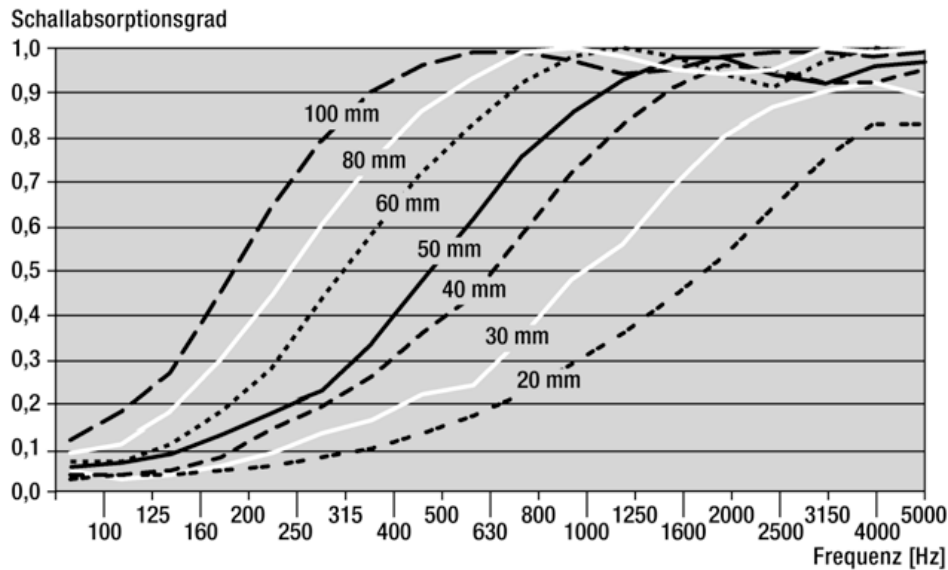
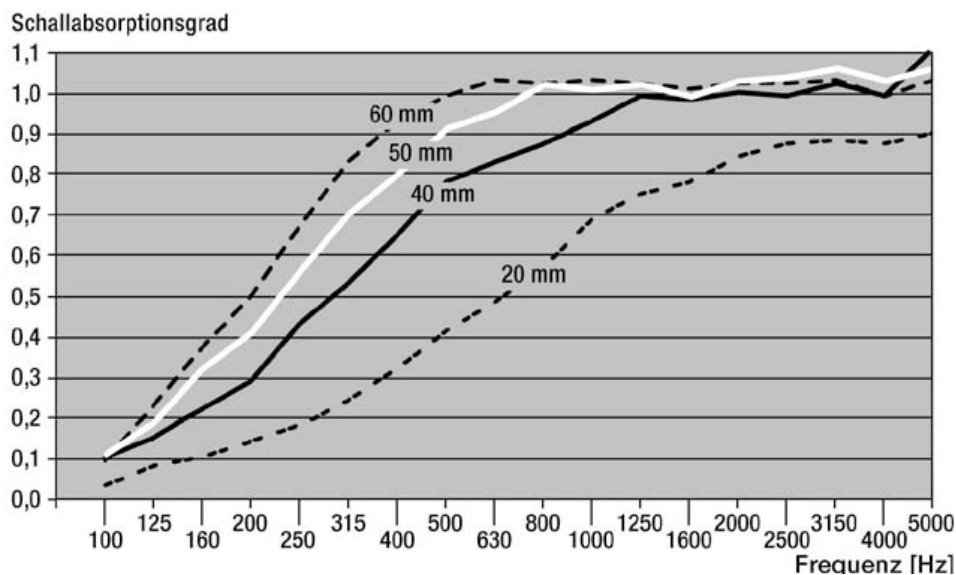


Diagramm 2: Schallabsorptionsgrad α von Basotect® G

in Abhängigkeit von der Dicke nach DIN EN ISO 354 (Hallraum)



Haben Sie Fragen?

Wir sind gerne für Sie da.

Ch. Schlotterbeck GmbH & Co. KG

Karlsteinstraße 2
73773 Aichwald

Tel.: 0711/36 98 50-0

E-Mail: info@schlotterbeck.de

www.schlotterbeck.de