



Technisches Merkblatt

Akustikbilder



## Technisches Merkblatt

Gültig ab Juli 2015

### Akustikbilder

Akustikbilder bestehen aus Melaminharz (MH) mit einem sichtbaren Aluminiumrahmen für die Wandmontage. 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. MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind:

- Hohes Schallabsorptionsvermögen
- Geringes Gewicht

Der umlaufende Aluminiumrahmen hat eine Bautiefe von 40 mm und eine Ansichtsbreite von 2 mm. Zur einfachen Montage an der Wand befinden sich auf der Rahmenrückseite zwei verstellbare Schraubaufhänger. Als Füllung werden MH-Absorberplatten mit Stoffbezug in der Stärke 25 mm verwendet. Der Stoffbezug kann individuell bedruckt werden. So wird das Akustikbild zu einem Gestaltungselement für funktionale Wandflächen, das sowohl Nachhallzeit als auch Schallpegel drastisch reduzieren kann.



#### Anwendung:

Als Wandbild in

- Büros und Verwaltungsgebäuden
- Kindergärten und Schulen
- Shops und in Läden
- Callcentern
- Banken und Versicherungen

#### Physikalische Eigenschaften:

Akustikbilder sind chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlen-Wasserstoffen und entsprechen der RoHS-Richtlinie. MH ist schwer entflammbar.

#### Standard-Abmessungen:

Rahmenbautiefe: 40 mm

Länge und Breite

- 500 x 1000 mm
- 1000 x 1000 mm
- 1000 x 1500 mm
- 1000 x 2000 mm

Weitere Abmessungen sind auf Anfrage gerne möglich.

#### Technische Daten:

Grundmaterial	Melaminharz-Schaumkunststoff
Farbe	weiß oder anthrazit (Rahmenfarbe Silber matt)
Dichte	8 – 11 kg / m <sup>3</sup>
Temperaturbeständigkeit	Langzeittemperaturbeständigkeit 80 °C Kurzzeittemperaturbeständigkeit 100 °C

#### Brandverhalten:

Melaminharzschaumstoff	B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102
Stoffbezug	B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102



#### 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.

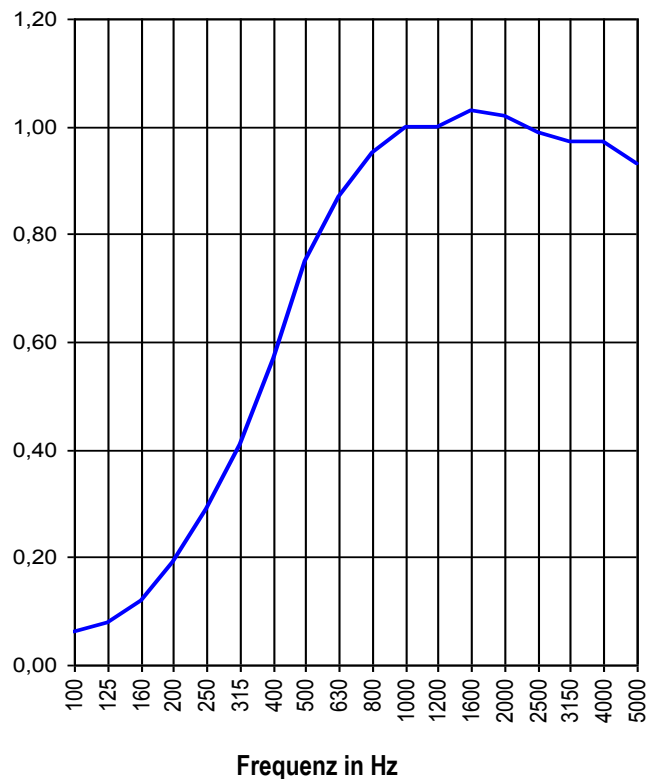
**Akustikbilder**

**Schallabsorption Akustikbilder System 40/2 im Hallraum gem. DIN EN ISO 354**

8 Elemente unterschiedlicher Größe auf dem Boden liegend, Prüffläche 10,5 m<sup>2</sup>

Volumen des Raumes: 391,6 m<sup>3</sup>  
 Raumbofläche: 322,2 m<sup>2</sup>  
 Messdatum: 21.08.2012  
 Prüfschall: Breitbandrauschen  
 Empfangsfilter: Terzfilter  
 Messstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH (Prüfbericht Nr. 21188917)

Schallabsorptionsgrad $\alpha$		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	$\alpha$	$\alpha$
100	0,06	0,09
125	0,08	
160	0,12	
200	0,19	0,30
250	0,29	
315	0,41	
400	0,57	0,73
500	0,75	
630	0,87	
800	0,95	0,98
1000	1,00	
1200	1,00	
1600	1,03	1,01
2000	1,02	
2500	0,99	
3150	0,97	0,96
4000	0,97	
5000	0,93	



Individual value $\alpha_w$ to DIN EN ISO 11654	Noise absorption class to Annex B of DIN EN ISO 11654	Noise reduction coefficient NRC to ASTM C 423
0,60 (M, H)	C	0,75

**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.