

Dass Schallabsorption in Raumecken und Raumrändern sehr wirksam sein kann, insbesondere auch bei tiefen Frequenzen, ist in der Praxis seit längerer Zeit bekannt. Noiseflex® Freestyle Eckabsorber MH sind Breitbandabsorber aus Noiseflex® MH, die diese Effekte nützen, sie bewirken eine Verbesserung der Raumakustik vor allem im tiefen Frequenzbereich.

Noiseflex® MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz, einem 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.

Noiseflex® MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind:

- Hohes Schallabsorptionsvermögen
- Geringes Gewicht

Auf diesen Vorteilen von Noiseflex® MH beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet der Noiseflex® Freestyle Eckabsorber MH im Akustikbereich v. a. in Tonstudios, im HiFi-Bereich, Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen sowie Veranstaltungszentren. Noiseflex® Freestyle Eckabsorber MH sind bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel, beispielsweise in Hallen, drastisch zu reduzieren.

Anwendung:

Der Körperabsorber wird mit dem BOSIG Akustikkleber in Eckbereichen befestigt.

Physikalische Eigenschaften:

Noiseflex® Freestyle Eckabsorber MH sind chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen.

Brandeigenschaften:

Melaminharzschäumstoff Noiseflex® MH:

B1 – schwer entflammbar

DIN 4102 – 1

Farben und Formen:



Standardfarben von Noiseflex® MH sind grau und weiß. Darüber hinaus kann Noiseflex® MH von uns nach Ihren Wünschen in den div. RAL-Tönen beschichtet werden. So lassen sich nach Ihren Wünschen verschiedene Farbmöglichkeiten realisieren. Durch diese Oberflächenbeschichtung werden die Wärmedämm- und Schallabsorptions-Eigenschaften von Noiseflex® MH nur in einem äußerst geringen Maß beeinflusst. Bei der Farbgebung sind prinzipiell alle RAL-Töne möglich. Bitte beachten Sie jedoch:

- Mindestmenge 20 m².
- Durch die Offenporigkeit und Feinzeligkeit von Noiseflex® MH, die zur Erhaltung seiner Eigenschaften erhalten bleiben müssen, erscheinen die Farben, je nach RAL-Ton, wesentlich matter als auf einer RAL-Farbkarte. Deshalb empfehlen wir Ihnen, sich von Ihrem Wunsch-Farbtone erst von uns Muster anfertigen zu lassen und sich anhand dieser Muster zu entscheiden.
- Aufgrund des Sorptionsverhaltens von Noiseflex® MH ist es unvermeidlich, dass das fertige, farbige Produkt leicht „wolkig“ erscheint.

Standardform ist ein Prisma mit einer Länge von 1 m und Kantenlängen des Dreiecks von 480 x 480 x 680 mm. Weitere Formen, auch Spezialkörper sind gerne möglich. bitte fragen Sie gezielt an.



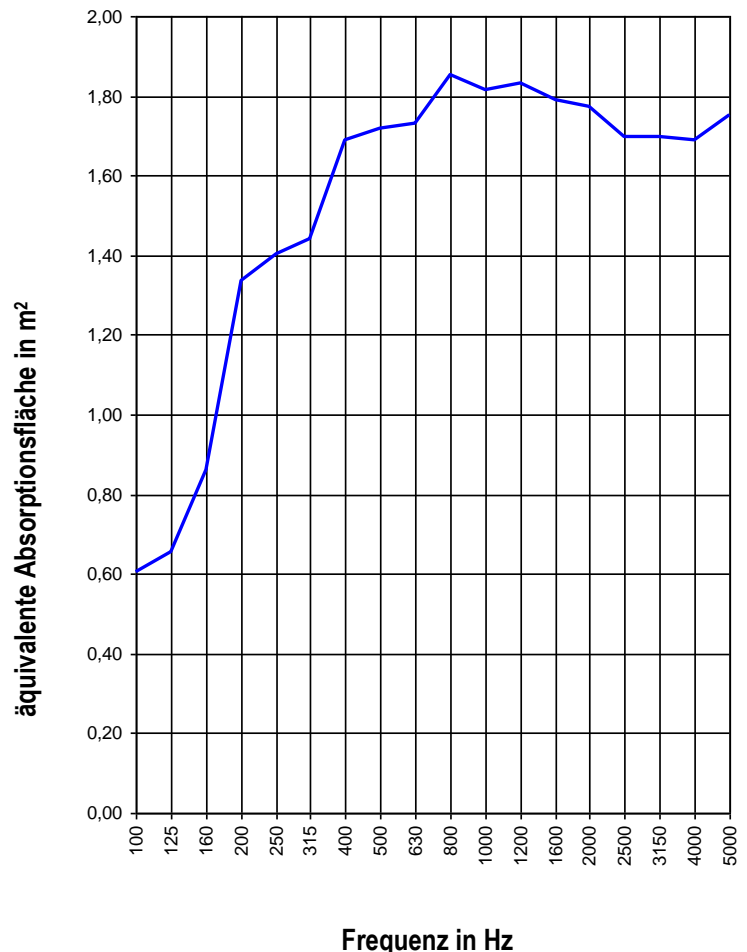
Schallabsorption der Noiseflex® Freestyle Eckabsorber 480x480x1000 mm im Hallraum gem. DIN EN ISO 354
 4 Elemente zufällig verteilt auf dem Boden stehend

Volumen des Raumes: 391,6 m³
 Raumbofläche: 322,2 m²
 Messdatum: 13.12.2011

Prüfschall:
 Empfangsfilter:
 Messstelle:

Breitbandrauschen
 Terzfilter
 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	0,60	0,71
125	0,66	
160	0,86	
200	1,34	1,39
250	1,40	
315	1,44	
400	1,69	1,71
500	1,72	
630	1,73	
800	1,85	1,83
1000	1,81	
1200	1,83	
1600	1,79	1,75
2000	1,77	
2500	0,70	
3150	1,70	1,71
4000	1,69	
5000	1,75	



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 bzw. bis zum 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils