

Noiseflex® Corpo MH sind Körperabsorber wie z.B. Baffeln, Kugeln, Zylinder etc. aus Noiseflex® MH. Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich. Noiseflex® MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz. 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 und geringes Gewicht. Auf diesen Vorteilen von

Noiseflex® MH beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet unserer der Noiseflex® Corpo MH im Akustikbereich v. a. in Tonstudios, im HiFi-Bereich, Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen sowie Veranstaltungszentren. Noiseflex® Corpo MH ist bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel, beispielsweise in Hallen, erheblich zu reduzieren.

Noiseflex® Corpo MH mit Stoffbezug ist geprüft auf seine Brandeigenschaften nach DIN EN 1021, Teile 1 und 2 (Zigaretten- und Gasflammtest) geprüft. Die Brandsicherheit von Noiseflex® Corpo MH mit Stoffbezug entspricht somit nachweisbar den gesetzlichen Anforderungen, die an Gegenstände der Innenraumausstattung gestellt werden.



Physikalische Eigenschaften:

Noiseflex® Corpo MH ist chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen und ist frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen.

Technische Daten:

Absorber	Noiseflex® MH Melaminharz-Schaumstoff	
Brandverhalten (ohne Stoffbezug)	B1 – schwer entflammbar	DIN 4102 – 1
Rohdichte	7 – 10,5 kg / m ³ , je nach Farbe	EN ISO 845
Stauchhärte (Mittelwert)	> 5 kPa	EN ISO 3386 – 1
Zugfestigkeit (Mittelwert)	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung (Mittelwert)	> 18 %	ISO 1798
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W / (m}\cdot\text{K)}$	DIN EN 12667

Farben:

Noiseflex® Corpo MH Absorber sind als Standard in folgenden Farben erhältlich:
(weitere Farben z.B. Stoffbezüge oder Farbbeschichtungen auf Anfrage)



weiß



grau

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

Ausführungsbeispiele:

Platten als Baffeln

1000 x 500 x 50
1000 x 500 x 70
1000 x 500 x 100

Zylinder

L=1200mm, Ø=150mm
L=1200mm, Ø=230mm

Kugeln

Ø bis max. 480mm möglich

Verarbeitungshinweise:

Der beim Bearbeiten, z.B. beim Sägen und Fräsen, entstehende Staub sollte unmittelbar an der Schnittstelle abgesaugt werden. Das Tragen einer Staubmaske bei diesen Arbeiten wird empfohlen.

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind

Dimensionsänderungen, ähnlich wie dies bei Holz, Beton oder Tonziegeln der Fall ist. Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden. Die im Anlieferungszustand verpackten Schaumstoffteile müssen **min. 3 – 5 Tage** vor der Verarbeitung unter den Klimabedingungen ausgepackt und zwischengelagert werden, die dem späteren Einsatzzweck entsprechen. Dies ist extrem wichtig, um später unerwünschte Dimensionsänderungen des Materials in Länge, Breite und Dicke zu vermeiden.

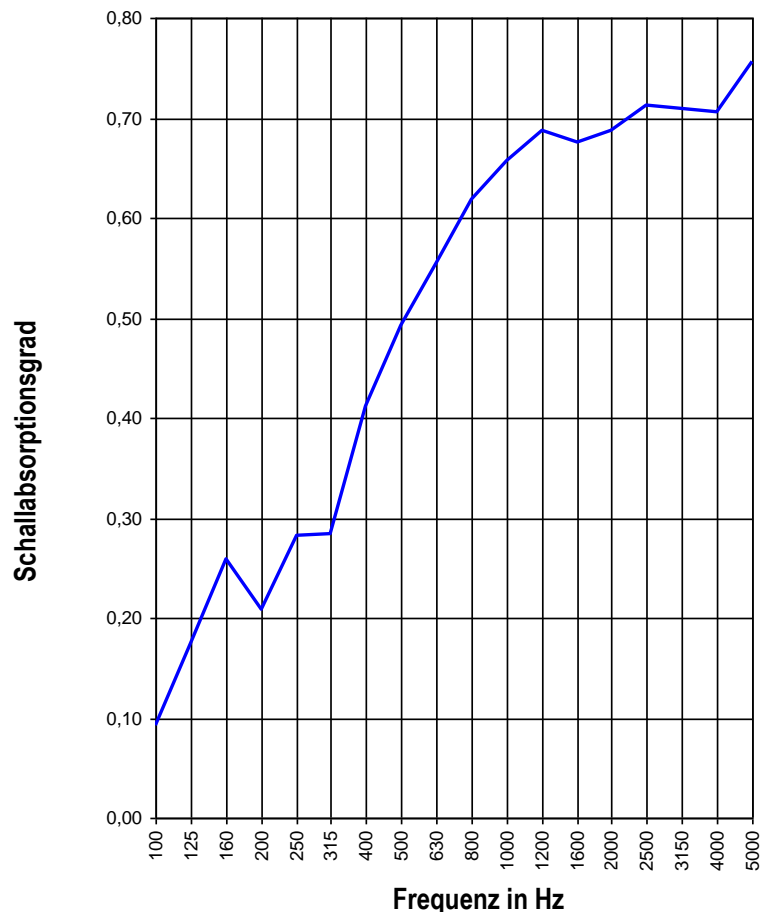
Zum Abhängen unserer Noiseflex® Corpo MH von der Decke empfehlen wir unsere Dämmstoffdübel mit Haken. Bei Stoffbezügen werden die Körperabsorber mit den integrierten Laschen in einen Befestigungshaken eingehängt. Für längere Abhängungen von der Decke können unsere Noiseflex® Seilabhängesets (siehe technisches Merkblatt) verwendet werden.

Schallabsorption der Noiseflex® Corpo MH Platten 1000x500x50mm als Baffelsystem im Hallraum gem. DIN EN ISO 354
 16 Elemente mit Umrandung Typ J waagrecht abgehängt, 4 Reihen mit 600mm Reihenachabstand

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

Prüfschall: Breitbandrauschen
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 (Prüfbericht Nr. 21181673-001)

Schallabsorptionsgrad α		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	α	α
100	0,09	0,18
125	0,18	
160	0,26	
200	0,21	0,26
250	0,28	
315	0,28	
400	0,41	0,49
500	0,49	
630	0,55	
800	0,62	0,65
1000	0,66	
1200	0,69	
1600	0,68	0,69
2000	0,69	
2500	0,71	
3150	0,71	0,72
4000	0,71	
5000	0,76	



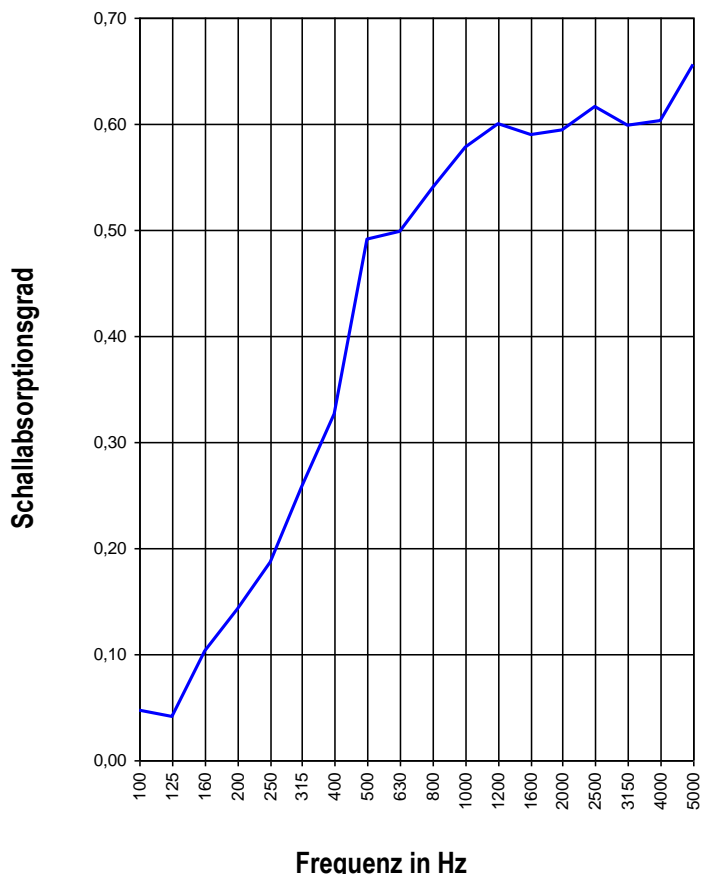
Einzelwert α_w nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
0,50 (H)	D	0,50

Schallabsorption der Noiseflex® Corpo MH Zylinder L=1200,Ø=150 als Baffelsystem im Hallraum gem. DIN EN ISO 354
 16 Elemente mit Umrandung Typ J waagrecht abgehängt, 4 Reihen mit 600mm Reihenachabstand

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

Prüfschall: Breitbandrauschen
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
 (Prüfbericht Nr. 21181673-001)

Schallabsorptionsgrad α		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	α	α
100	0,05	0,06
125	0,04	
160	0,10	
200	0,14	0,20
250	0,19	
315	0,26	
400	0,33	0,44
500	0,49	
630	0,50	
800	0,54	0,57
1000	0,58	
1200	0,60	
1600	0,59	0,60
2000	0,59	
2500	0,62	
3150	0,60	0,62
4000	0,60	
5000	0,66	



Einzelwert α_w nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
0,45 (H)	D	0,45

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