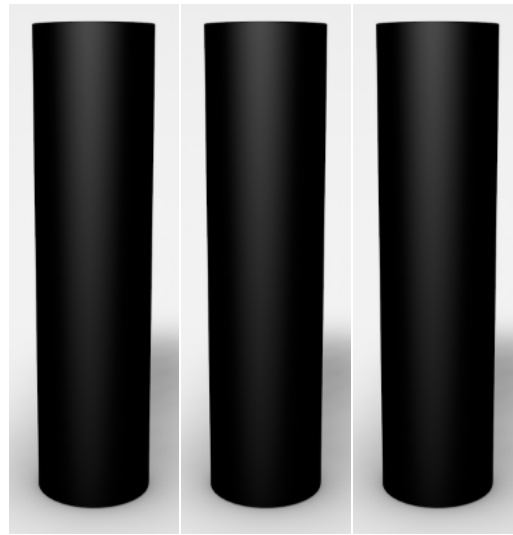


Akustikelemente Noiseflex Corpo



10.1 Noiseflex Corpo dark 230 mm
mm (Bild heller als Original)

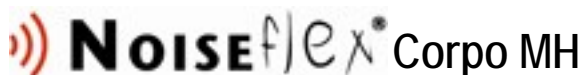


10.1 Noiseflex Corpo fabric 230 mm
mm

Noiseflex® Corpo sind sogenannte Körperabsorber wie z.Bsp. Baffeln, Kugeln, Bassfallen etc. Beinahe jede nur erdenkliche Form in unterschiedlichen Ausführungen kann produziert werden.

- Σ Erzielt hohe Absorptionswerte**
- Σ Optisch ansprechend durch unterschiedliche Farben**
- Σ Brandverhalten B1**

Technisches Merkblatt



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 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.

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	B1 – schwer entflammbar	DIN 4102 – 1
Rohdichte	5,5 – 10,5 kg / m ³ , je nach Farbe	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung	> 18 %	ISO 1798
Stauchhärte	> 5 kPa	EN ISO 3386 – 1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,035 \text{ W / (m}\cdot\text{K)}$, je nach Temperatur	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.

Alther Bau Consulting GmbH, Seestrasse 150b, CH-8266 Steckborn

T +4152/770 21 11 F +4152/770 21 13 Mail: alther@alther-consult.ch

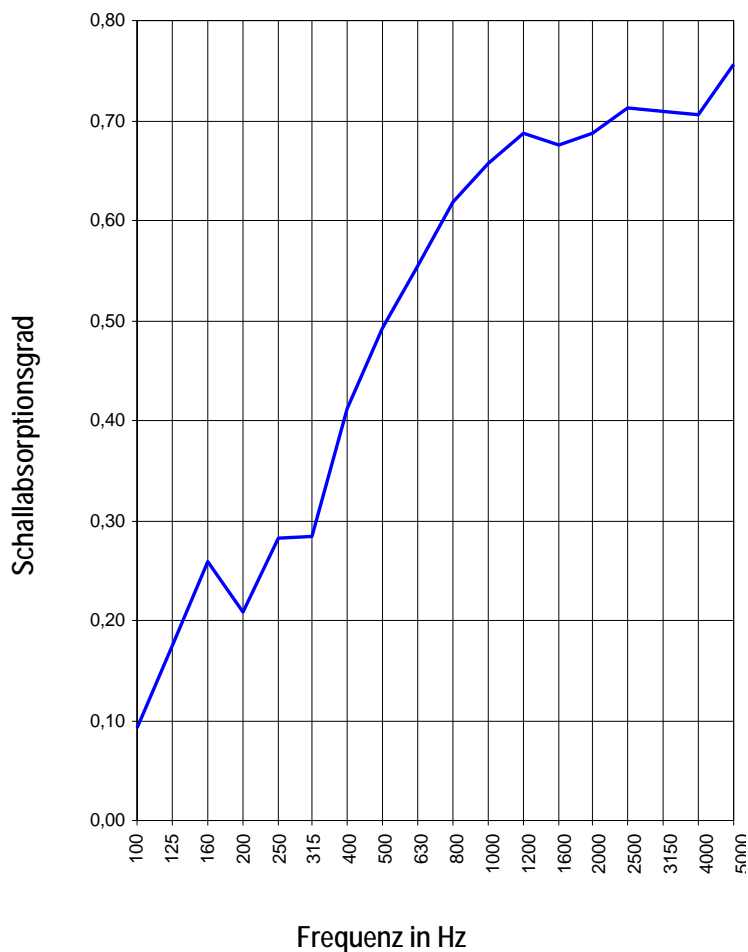
Zum Abhängen unserer Noiseflex® Corpo MH von der Decke empfehlen wir unsere Dämmstoffdübel mit Haken. Bei Stoffbezügen werden die Körperabsorber mit den integrierten Laschen in einen Befestigungshaken eingehängt. Für längere Abhängungen von der Decke können unsere Noiseflex® Seilabhängesets (siehe technisches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

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	0,09	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	



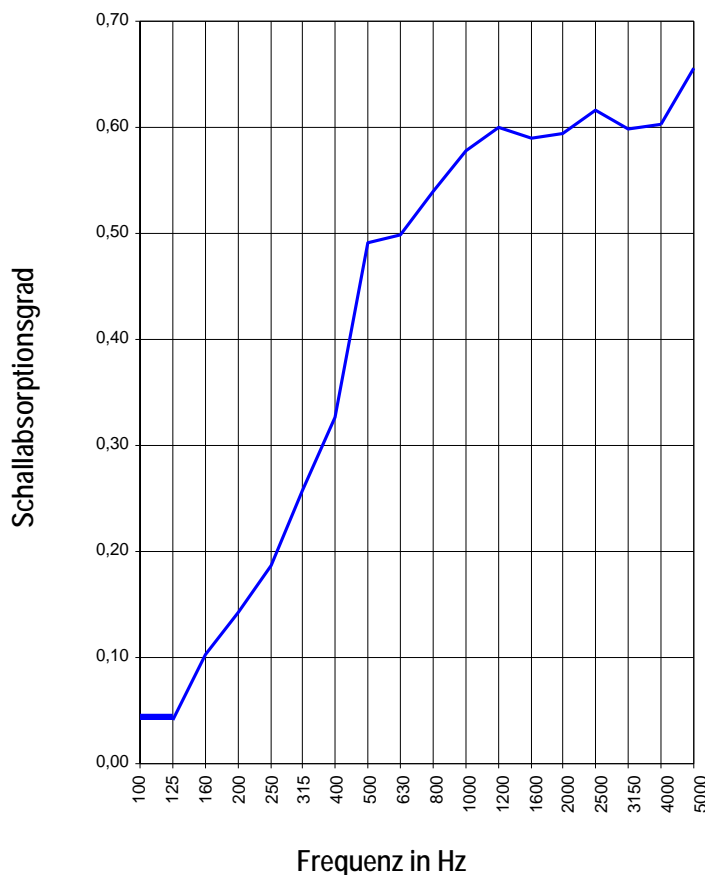
Einzelwert α_w nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
0,50 (H)	D	0,50

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 31.12.2017. Ab dem 01.01.2018 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

Alther Bau Consulting GmbH, Seestrasse 150b, CH-8266 Steckborn

T +4152/770 21 11 F +4152/770 21 13 Mail: alther@alther-consult.ch

Technisches Merkblatt

NOISEflex® Montageset

Mit den Noiseflex® Montagesets können die Noiseflex® MH Schallabsorber (z.B. Noiseflex® MH Cubes oder Noiseflex® MH Classic) ohne Verklebung an der Decke montiert werden. Dabei werden die Dübel oder Drahtfedern in den Melaminharzschäum hineingedreht und an dem Haken bzw. der Öse von der Decke variabel abgehängt. Folgende Montagesets sind lieferbar:

Dämmstoffdübel:

Dämmstoffdübel aus Kunststoff mit Haken
Artikel-Nr. 1920001 + 1920002
(max. Gewichtsbelastung 1kg)



Drahtfeder kurz:

Drahtfeder mit Öse
Gesamtlänge 70mm
Artikel-Nr. 1920003
(max. Gewichtsbelastung 1,5kg)



Drahtfeder lang:

Drahtfeder mit Öse
Gesamtlänge 145mm
Sonderartikel (nur auf Anfrage)
(max. Gewichtsbelastung 3,5kg)

Montageanleitung:

Voraussetzung für einen sicheren Einsatz ist die ausreichende Tragsicherheit der Decke. Die Befestigungsart an der Decke (Dübel, Haken, etc.) hängt von den baulichen Gegebenheiten vor Ort ab (Beton, Gipskarton, etc.). Bei der Montage mit dem Dämmstoffdübel muß der Haken in die davor vorgesehene Bohrung im Dämmstoffdübel fest eingeschraubt werden. Dann können beide im Uhrzeigersinn und mit leichtem Druck in den Melaminharzschäumstoff eingedreht werden, bis das Dübelende bündig mit dem Schaumstoff abschließt. Die Drahtfedern besitzen am oberen Ende eine Öse und können daher direkt in den Schaumstoff eingedreht werden. Die Noiseflex® MH Schallabsorber können nun direkt in die vormontierten Haken in der Decke eingehängt oder mittels Seilen von der Decke abgehängt bzw. in Drahtseilsystemen eingehängt werden.



Hinweise:

- Schaumstoffplatten sollten eine Mindeststärke von 50mm haben
- Bei Schaumstoffwürfel die Aufhängeecke anschrägen
- Bei größeren Elementen zur besseren Gewichtsverteilung zwei oder mehr Drahtfedern verwenden
- Wegen der besseren Tragfähigkeit bei großen Elementen Drahtfedern verwenden (siehe Tabelle)

Technisches Merkblatt

NOISEflex® Montageset

Zuordnung Montageset - Noiseflex® MH Schallabsorber:

Noiseflex® MH Schallabsorber	Abhängung	Dämmstoffdübel	Drahtfeder kurz	Drahtfeder lang
Platten 1000x500x50mm	senkrecht (Baffel)	✓	✓	-
Zylinder L=1200mm, Ø 150mm	senkrecht	✓	✓	✓
Zylinder L=1200mm, Ø 150mm	waagrecht	✓	✓	-
Zylinder L=1200mm, Ø 230mm	senkrecht	-	✓	✓
Zylinder L=1200mm, Ø 230mm	waagrecht	✓	✓	-
Würfel 400x400x400mm	an einer Ecke	-	✓	✓
Würfel 600x600x600mm	an einer Ecke	-	-	✓

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 31.12.2017. Ab dem 01.01.2018 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

Alther Bau Consulting GmbH, Seestrasse 150b, CH-8266 Steckborn

T +4152/770 21 11 F +4152/770 21 13 Mail: alther@alther-consult.ch

Noiseflex[®] Pigmento

Die farbige Akustiklösung

Blau



Rot



Gelb



Grün



Schwarz



Weiß

