

# Technisches Merkblatt

## **NOISEflex**® Cube MH

Noiseflex® Cubes MH sind Breitbandabsorber, bestehend aus Noiseflex® MH, ummantelt mit attraktiven farbigen Stoffbezügen. 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. Durch die Ummantelung mit farblich ansprechenden Stoffbezügen sind der gestalterischen Freiheit kaum mehr Grenzen gesetzt. 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® Cubes MH 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. Noiseflex® Cubes MH 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.

### Physikalische Eigenschaften:

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

### Brandeigenschaften:

Melaminharzschaumstoff Noiseflex® MH: B1 – schwer entflammbar      DIN 4102-1: B1

Stoffbezug: B1 – schwer entflammbar      DIN 4102-1: B1 (Auf Anfrage möglich)

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

### Standardformate:

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

### Farben:

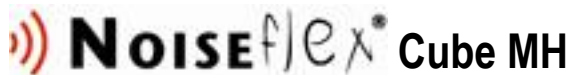
- weiß (ähnlich RAL 9010)
- gelb (ähnlich RAL 1021)
- rot (ähnlich RAL 3020)
- blau (ähnlich RAL 5002)
- grün (ähnlich RAL 6001)
- schwarz (ähnlich RAL 9005)
- weitere Stoffbezüge von Camira oder mit Bedruckung auf Anfrage



### Stoffbezüge:

Camira: Xtreme =	100% Polyester
Camira: Chateau =	100% Polypropylen
Camira: Synergy =	95% Schurwolle, 5% Polyamid
Camira: Blazer / Light =	100% Schurwolle
Druckstoff =	100% Polyester
Trevira =	100% Polyester

# Technisches Merkblatt



## 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. Bügeln lediglich auf niedrigster Stufe.

## Waschanleitung:



## Schallabsorption der Noiseflex® Cubes MH 400 x 400 x 400 mm im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

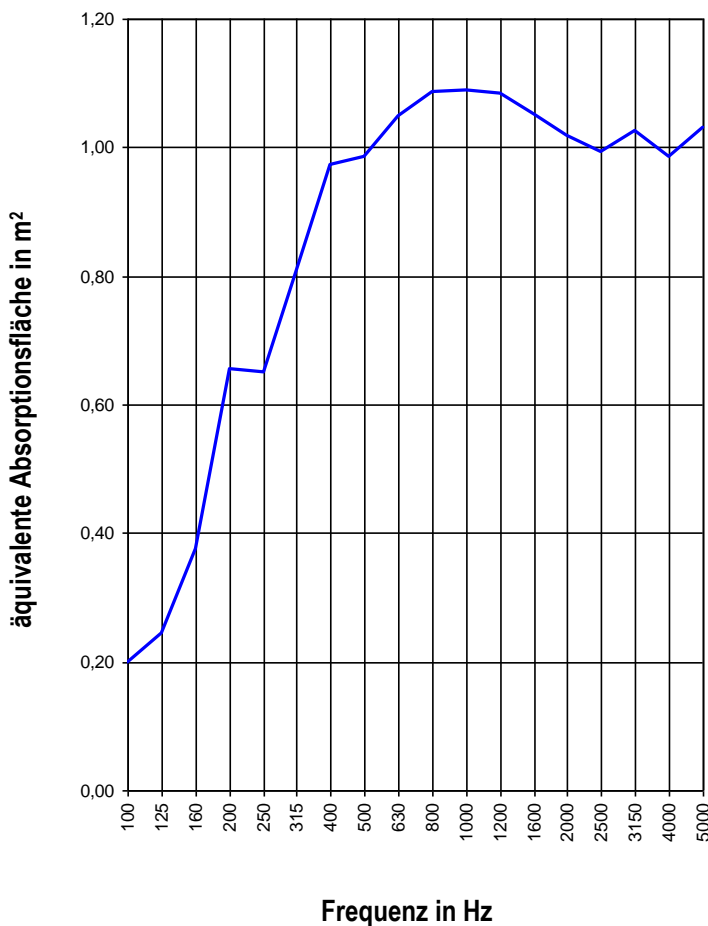
Würfel aus Noiseflex® MH mit Stoffbezug, Kantenlänge 400 x 400 x 400 mm, 8 Elemente zufällig verteilt aufgehängt.

Volumen des Raumes: 391,6 m<sup>3</sup>  
 Raumbereitschaft: 322,2 m<sup>2</sup>  
 Messdatum: 13.12.2011

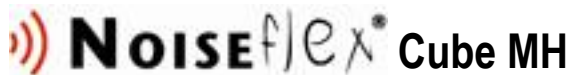
Prüfschall:  
 Empfangsfilter:  
 Messstelle:

Breitbandrauschen  
 Terzfilter  
 TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
 (Prüfbericht Nr. 21181673-001)

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Absorber		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	A [m <sup>2</sup> ]	A [m <sup>2</sup> ]
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	



# Technisches Merkblatt



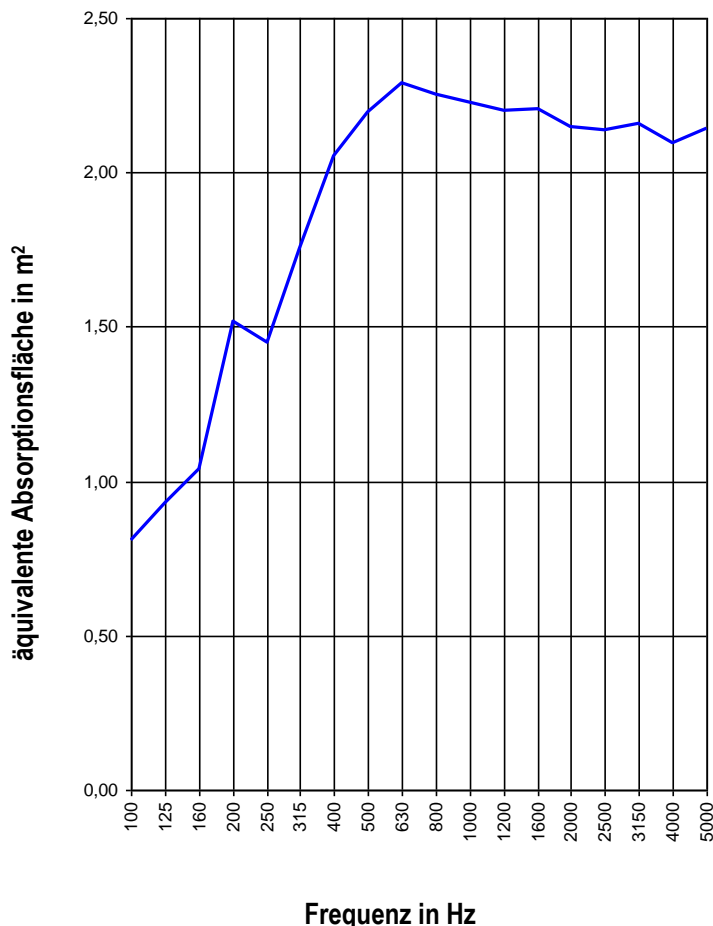
## Schallabsorption der Noiseflex® Cubes MH 600 x 600 x 600 mm im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

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

Volumen des Raumes: 391,6 m<sup>3</sup>  
 Raumbereitschaft: 322,2 m<sup>2</sup>  
 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 <sup>2</sup> ]	A [m <sup>2</sup> ]
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	



### 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 31.12.2022. Ab dem 01.01.2023 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils