

Dass Schallabsorption in vielen Räumen sehr wichtig sein kann, ist in der Praxis seit längerer Zeit bekannt. Noiseflex® Pyramis MH sind pyramidenförmige Breitbandabsorber aus Noiseflex® MH. Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich.

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



Physikalische Eigenschaften:

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

Technische Daten:

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

Farben:

Noiseflex® Pyramis MH Absorber sind als Standard in folgenden Farben erhältlich:



weiß

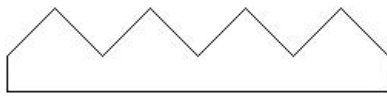


grau

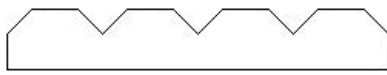
Produktbedingt können Farbabweichungen und Unterschiede in Porenstruktur- und Größe auftreten.

Ausführungen:

Als Noiseflex® Pyramis MH

1000 x 500 x 30 mm	Sockelhöhe 15 mm	Pyramidenhöhe 15 mm	
1000 x 500 x 50 mm	Sockelhöhe 15 mm	Pyramidenhöhe 35 mm	
1000 x 500 x 70 mm	Sockelhöhe 35 mm	Pyramidenhöhe 35 mm	

Als Noiseflex® Pyramis Plana MH

1000 x 500 x 30 mm	Sockelhöhe 15 mm	Stumpfhöhe 7 mm	
1000 x 500 x 50 mm	Sockelhöhe 15 mm	Stumpfhöhe 17 mm	
1000 x 500 x 70 mm	Sockelhöhe 35 mm	Stumpfhöhe 17 mm	

Weiterhin sind von beiden Varianten folgende Ausführungen möglich:

Als Noiseflex® Pyramis und Noiseflex® Pyramis Plana mit Selbstklebebeschichtung

Als Noiseflex® Panino MH mit Schwerfolie Noiseflex® Vibra heavy (5 und 8 kg / m²) und Selbstklebebeschichtung

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.

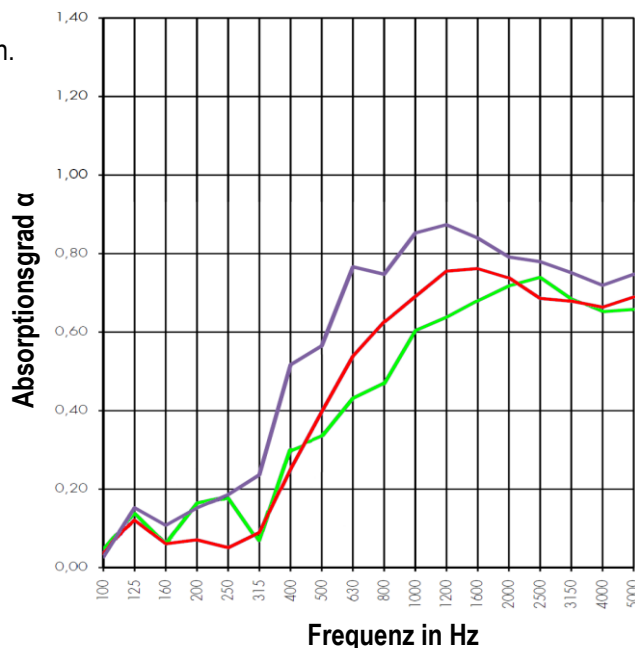
Zum vollflächigen Verkleben von Noiseflex® Pyramis MH an Wand und Decke empfehlen wir unseren BOSIG Akustik – Kleber. Bitte beachten Sie die Angaben der technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise von BOSIG Akustik – Kleber, insbesondere empfehlen wir, Platten, Pyramiden oder anderen Zuschnitte aus Noiseflex® Pyramis MH mit durchgehenden Stößen zu montieren, ohne Versatz, oder mit einer 10 bis 20 mm breiten Schattenfuge, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.

Schallabsorptionsgrad von Noiseflex® Pyramis MH im Hallraum in Anlehnung an DIN EN ISO 354

Noiseflex® Pyramis MH, Kantenlänge 1000 x 500 mm

- Volumen des Raumes: 75 m²
- Absorberfläche: 4,5 m²
- Messdatum: 10.09.2009
- Prüfschall: Rosa Rauschen
- Empfangsfilter: Terzfilter
- Anzahl der Absorber: 9 Stück

Messung und Auswertung:
Bauphysik! Ingenieurbüro, Bolzweg 26, 73035 Göppingen



Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Dicke 30 mm, Sockelhöhe 15 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,14	0,18	0,33	0,60	0,72	0,65
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,66	1,60	2,23	2,79	2,56	1,86
Dicke 50 mm, Sockelhöhe 15 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,12	0,05	0,40	0,69	0,74	0,66
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,46	0,51	2,55	3,08	2,62	1,88
Dicke 70 mm, Sockelhöhe 35 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,15	0,19	0,56	0,85	0,80	0,72
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,79	1,62	3,29	3,57	2,76	2,01

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 31.12.2023. Ab dem 01.01.2024 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils

BOSIG GmbH

D – 73333 Gingen, Brunnenstraße 75 - 77

Telefon +49(0)7162-40 99-0 Telefax +49(0)7162-40 99-200

www.bosig.de
info@bosig.de