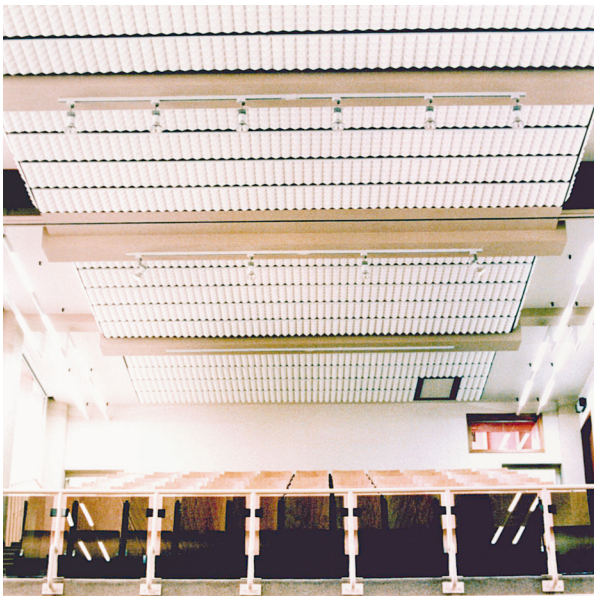
Die Pyramide ist ein hochwirksames Produkt zur Schallabsorption in ansprechendem Design. Durch die Struktur wird die Oberfläche vergrößert und es werden gute Schallabsorptionswerte im mittleren bis hohen Frequenzbereich erzielt.

>> Service

Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com



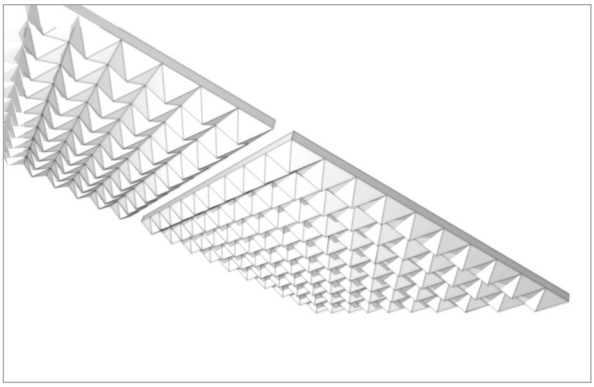
Pyramide – der Klassiker für die Schallabsorption

Ist der Lärm in Ihren Produktionsstätten unerträglich? Sind Ihre Mitarbeiter schnell gestresst oder müde? Lärm ist Schall, der belästigt und die Gesundheit schädigt. Als Folge können Krankheiten wie Bluthochdruck und Lärmschwerhörigkeit entstehen. Verringern Sie den Schall in Ihrer Fertigungshalle, Ihrem Klassenzimmer oder in jedem anderen Raum, in dem ein hohes Lärmaufkommen herrscht und erfüllen Sie die neuesten EU-Richtlinien.

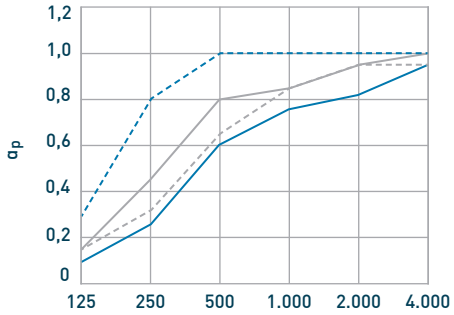
Die Pyramide ist ein hochwirksames Produkt zur Schallabsorption in ansprechendem Design. Durch die Struktur wird die Oberfläche vergrößert und es werden gute Schallabsorptionswerte im mittleren bis hohen Frequenzbereich erzielt.

>> Kennen Sie schon die Alternative?

- Waffel
- Plano



Schallabsorptionsgrad α_p, Pyramide, nach DIN EN ISO 11654



Pyramide 50/50						
α_p	0,10	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95
Pyramide 70/50						
α_p	0,15	0,45	0,80	0,85	0,95	1,00
Pyramide 100/50						
α_p	0,30	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00

Produktvorteile

- einfache Montage mittels brandschutzgeprüften Systemklebern
- umweltfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Kosteneinsparung bei Transport und Handling durch geringes Gewicht
- außergewöhnlich gute Schallabsorption aufgrund der strukturierten Oberfläche
- individuelle Farbgestaltung möglich
- variable Elementdicken möglich

Farben

Die Pyramide ist in folgenden Standardfarben verfügbar:

Basotect®: weiß | Basotect®: grau | Basotect®: dark

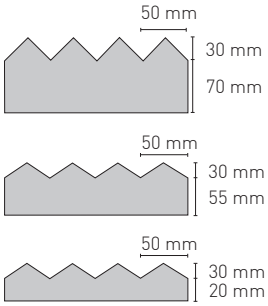
Farbbeschichtung auf Anfrage.

Abmessungen

Basotect® 1.200 x 600 mm
Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3 (≥ 25 mm).

Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



Maße
100/50
85/50
50/50

Stand der Herstellerangaben: 02 / 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Produktdaten Pyramide Basotect®

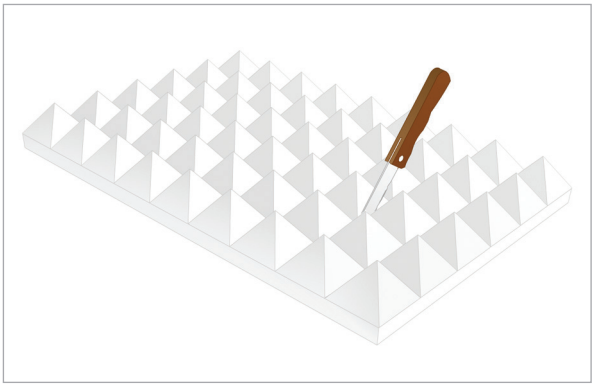
Eigenschaft	Norm	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Materialdichte*	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m³
Baustoffklasse	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	C-s2, d0
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-MPA-E-13-527
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 612	$l_{10,tr}$ < 0,035 W/mK
Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52 215	> 90 %
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 1798	120 bis 180 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	15 bis 29 %
Stauchhärte	ISO 3386-1	6 bis 11 kPa
Diffusionswiderstandszahl	DIN 52615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220 °C
Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.***		

* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 x 250 x 250 mm.
*** Bis zu 10 Lunker je 10 m² mit einem Durchmesser von >5 – 15 mm können an der Schnittfläche auftreten.

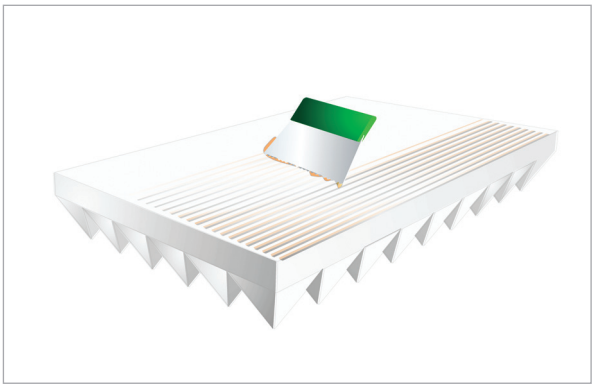
Notizen:

>> Hinweis

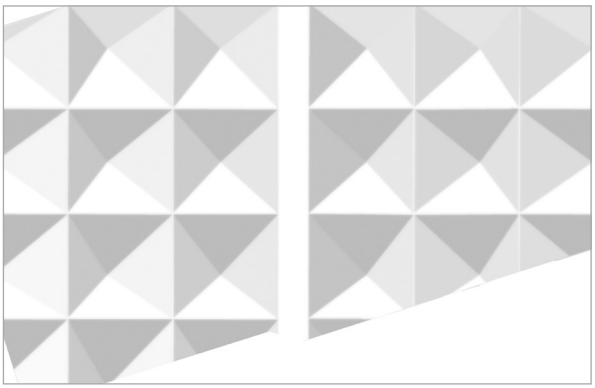
Die Angaben über unsere Produkte entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Inhalt ist aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten stets unverbindlich und stellt insbesondere keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Dies gilt auch für etwa bestehende Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden



Akustik-Kleber auftragen



Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben

Montageempfehlung

Für die Verklebung der Pyramide empfehlen wir für nachstehende Untergründe folgenden Kleber:

- auf saugenden Untergründen, wie z. B. Holz, Mauerwerk oder Beton: Akustik-Kleber D
- auf glatten, nicht saugenden Untergründen, wie z. B. Stahlblech oder PVC: Akustik-Kleber S

Beim Verkleben der Pyramide sollten Handschuhe getragen werden, um Verschmutzungen der Platten zu vermeiden. Das Schneiden der Absorber erfolgt mit einem scharfen Messer. Fural empfiehlt, die Absorber mit einer Schattenfuge von 20 mm zu verlegen, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.

Akustik-Kleber D

Anwendungsbereich

Verklebung von Absorbern auf saugenden Untergründen für den Innenbereich.

Eigenschaften

Der Akustik-Kleber D ist verarbeitungsfertig und haftet sofort. Dennoch können die verlegten Absorber innerhalb von 5 Minuten korrigiert werden. Der Akustik-Kleber D haftet sicher auf Beton, mineralischen Putzen, Mauerwerk und Platten aus Gips, Gipskarton und Gipsfasern sowie Holz (die Angaben der Hersteller sind zu berücksichtigen).

Lagerfähigkeit

Bei trockener, frostfreier Lagerung mindestens 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung.

>> FAQ zur Verklebung mit Akustik-Kleber D

- Verlegeabstand zwischen den Elementen: ⩾ 20 mm
- Akustik-Kleber D ist verarbeitungsfertig
- Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten
- Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung
- Verbrauch: 1,2 bis 1,5 kg/m² bei vollflächiger Verklebung
- Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis+25 °C
- Gebindegrößen: 20kg

Niedrigste Filmbildungstemperatur
Ca. +4 °C.

Verarbeitungstemperaturbereich
Liegt zwischen ca. +5 °C und ca. +25 °C. Der Akustik-Kleber D darf grundsätzlich keinen Minustemperaturen ausgesetzt werden.

Untergrund
Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken, fest, tragfähig und frei von Staub, Öl und Wachsen sein. Insbesondere müssen Tapeten und Farbanstriche entfernt werden. Untergründe mit ungenügender Festigkeit, z. B. sandende Putze, mit einer handelsüblichen Grundierung 1:1 wasserverdünnt vorstreichen. Unebene Untergründe egalisieren.

Verarbeitung
Der Akustik-Kleber D wird vollflächig mit einem Zahnspachtel (Größe 3–4) auf den Untergrund oder die Plattenrückseite aufgetragen. Die Absorber werden angedrückt und ausgerichtet. Kleberflecken sind im frischen Zustand mit Wasser abzuwaschen. Während und nach der Verklebung der Produkte muss auf eine gute Belüftung geachtet werden, um zügiges Abbinden zu gewährleisten.

Verbrauch
1,2 bis 1,5 kg/m² bei vollflächiger Verklebung.

Hinweis:
Fural empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen.

Akustik-Kleber S

Anwendungsbereiche
Der Akustik-Kleber S ist ein Kleber auf Polydimethylsiloxanbasis und ist besonders geeignet für die Verklebung von Absorbern auf glatten, nicht saugenden Untergründen.

Eigenschaften
Der Akustik-Kleber S ist verarbeitungsfertig und haftet sofort. Dennoch können innerhalb von 5 Minuten die verlegten Absorber korrigiert werden. Der Akustik-Kleber S haftet sicher auf Untergründen wie Stahlblech, Trapezblech und PVC. Die Angaben der Hersteller sind zu berücksichtigen.

Lagerfähigkeit
Bei trockener, kühler und frostfreier Lagerung 12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung.

Verarbeitungstemperaturbereich
Liegt zwischen ca. +5 °C und ca. +40 °C. Der Akustik-Kleber S darf grundsätzlich keinen Minustemperaturen ausgesetzt werden.

Hautbildung
Innerhalb von 5 Minuten bei +23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit.

Temperaturbeständigkeit
Von –50 °C bis +180 °C.

>> FAQ zur Verklebung mit Akustik-Kleber S

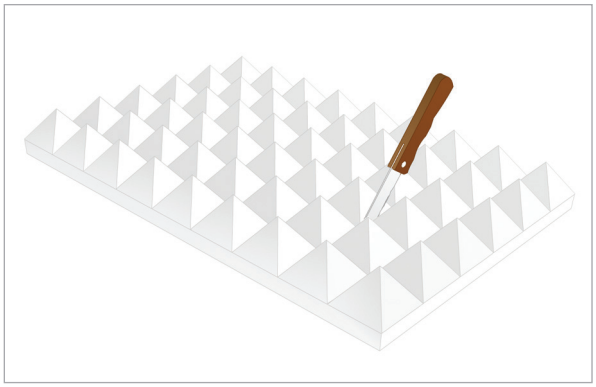
- Verlegeabstand zwischen den Elementen: ⩾ 20 mm
- Akustik-Kleber S ist verarbeitungsfertig
- Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten
- Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung

Untergrundvorbehandlung
Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, staub-, öl- und fettfrei sein.

Verarbeitung
Der Akustik-Kleber S wird streifenförmig auf den Untergrund oder die Plattenrückseite aufgetragen. Die Anzahl der Streifen ist abhängig vom Produkt und vom Format der Absorber.

Verbrauch
Ca. 0,5 Kartusche/m².

Hinweis
Fural empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden

Akustik-Kleber auftragen

Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben

>> Hinweis zur Verklebung

Fural empfiehlt, eine Verklebeprobe durchzuführen, da die genaue Beschaffenheit des Untergrunds stets vor Ort abzuklären ist. Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken, fest, tragfähig und frei von Staub, Öl und Wachsen sein. Insbesondere müssen Tapeten und Farbanstriche entfernt werden. Untergründe mit ungenügender Festigkeit, z. B. sandende Putze, mit einer handelsüblichen Grundierung 1:1 wasserverdünnt vorstreichen. Unebene Untergründe egalisieren.

Checkliste

Material
- Basotect® ist ein Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis. Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102. Brandverhalten gemäß DIN EN 13501-1: C-s2, d0 bis 80mm

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis:
P-MPA-E-13-527

Abmessungen
- 1.200 x 600 x 50 mm
- 1.200 x 600 x 85 mm
- 1.200 x 600 x 100 mm

Farbe
- weiß
- grau
- dark
- Farbbeschichtung der Sichtseite:

  _____

Kleber
- Akustik-Kleber D

Für saugende Untergründe wie Beton, mineralische Putze, Gips, Gipskarton, Gipsfasern sowie Holz (die Angaben der Hersteller sind zu berücksichtigen)

- Akustik-Kleber S

Für nicht saugende Untergründe wie Stahlblech, Trapezblech und PVC (die Angaben der Hersteller sind zu berücksichtigen)

Lagerung:

Durch Feuchtigkeits- und Temperatureinwirkung kann sich das Material Basotect® (Melaminharzschaum), Basotect® FM und Basotect® H in den Abmessungen verändern.
Wir empfehlen, die Kartons 2-3 Tage vor der Verarbeitung in dem anzuwendenden Raum einzulagern.
Unser Material darf generell nicht im Freien gelagert werden.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
Info + 43 (0)7612 74 851-0
www.fural.com