



SCHWINGUNGSTECHNIK

Lärmschutz

RRG

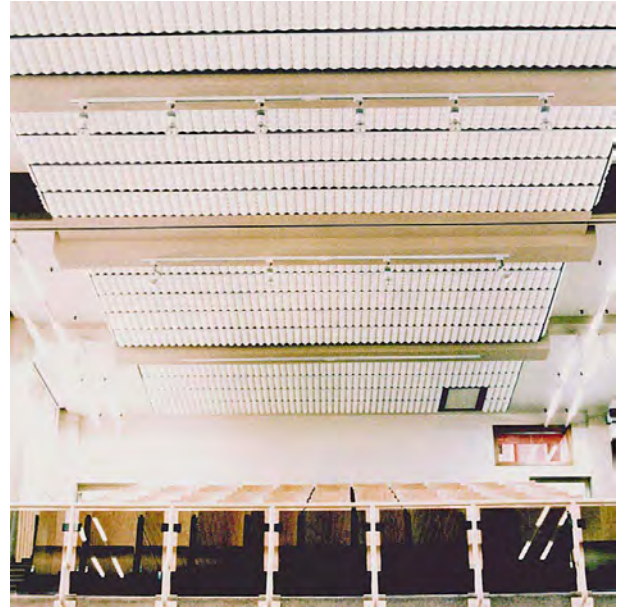
Pyramide

Schallabsorptionselement
für Innenräume

06-164



Schallabsorptionselement Pyramide



Eigenschaften

PYRAMIDE - der Klassiker für die Schallabsorption.

Unerträglicher Lärm in Ihren Produktionsstätten?
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.

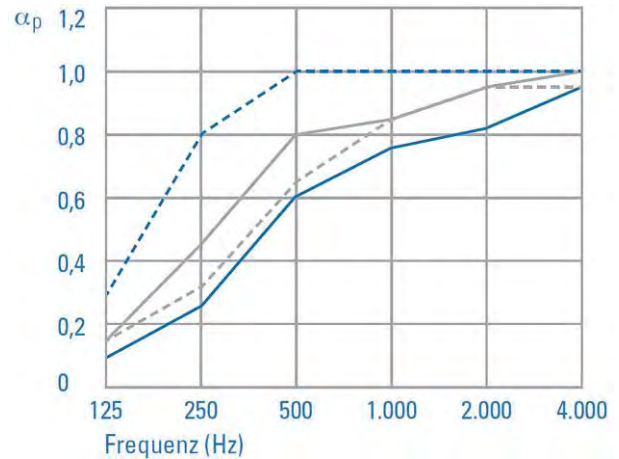
Das Schallabsorptionselement PYRAMIDE ist ein hochwirksames Produkt zur Schallabsorption in ansprechendem Design. Durch die Struktur wird die Oberfläche vergrößert, und es werden gute Schallabsorptionswerte im mittleren bis hohen Frequenzbereich erzielt.



Schallabsorptionselement Pyramide



Schallabsorptionsgrad α_p
 PYRAMIDE, nach DIN EN ISO 11654



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
- ▶ in verschiedenen Materialien erhältlich
- ▶ wahlweise auch in Brandklasse A2 (Material willtee FM) möglich

PYRAMIDE 50/50						
—	0,10	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95
PYRAMIDE 70/50						
- - -	0,15	0,45	0,80	0,85	0,95	1,00
PYRAMIDE 100/50						
—	0,30	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
PYRAMIDE 70/100 (PUR)						
- - -	0,15	0,30	0,65	0,85	0,95	0,95

Farben

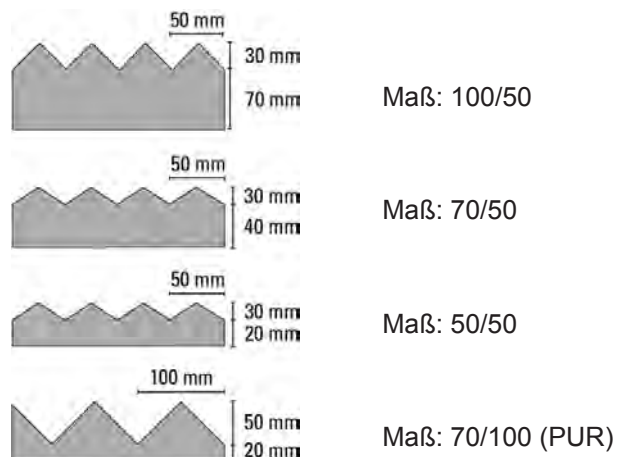
willtec: weiß, grau
 PUR: anthrazit, weißgrau
 Farbbeschichtung auf Anfrage.

Abmessungen

willtec: 1.200 × 600 mm
 PUR: 1.000 × 1.000 mm
 Maßtoleranzen nach DIN 7715 P3 (≥ 25 mm).

Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



Schallabsorptionselement Pyramide

Produktdaten PYRAMIDE willtec

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben*		weiß, grau
Materialdichte**	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-291
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 615	$\lambda_{10,lr} < 0,035$ W/mK
Schallabsorptionsgrad (d = 50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52 215	> 90 %
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 179	120 bis 180 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	15 bis 29 %
Stauchhärte	ISO 3386-1	6 bis 11 kPa
Diffusionswiderstandszahl	DIN 52 615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m ⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180° C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220° C

Hinweis: Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.

* Farbschwankungen können auftreten

** In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 × 250 × 250 mm

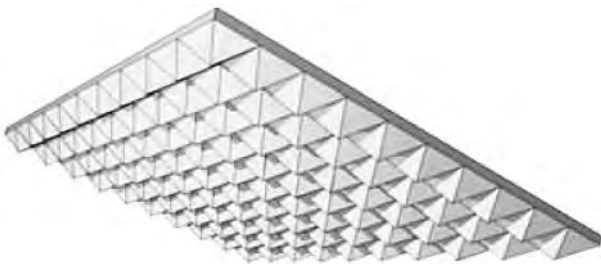
Produktdaten PYRAMIDE S35sv (PUR)

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Polyester-PUR-Weichschaumstoff
Farben*		anthrazit, weißgrau
Materialdichte**	EN ISO 845	30,0 bis 34,0 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B3 leicht entflammbar; mit Standardfarbschichtung (grau/weiß). B2 normal entflammbar
allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-204
Wärmeleitfähigkeit (d = 50 mm)	DIN 52 615	$\lambda_{10,lr} < 0,035$ W/mK
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 179	> 120 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	> 130 %
Stauchhärte	DIN 53577	3,7 bis 5,3 kPa

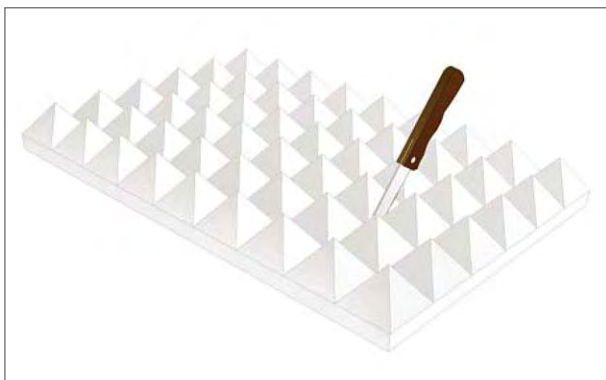
Hinweis: Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.

* Farbschwankungen können auftreten

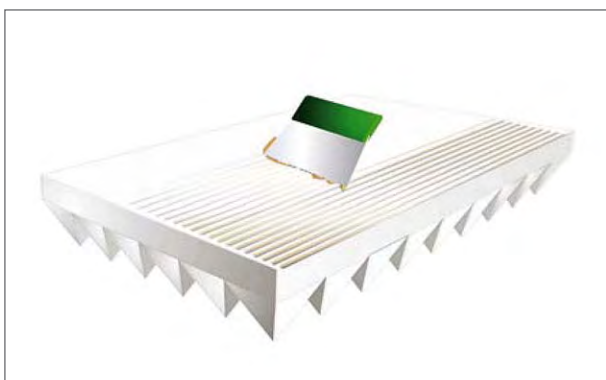
** In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen: 250 × 250 × 250 mm



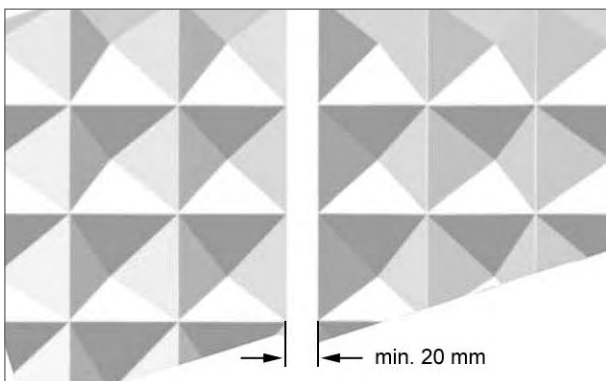
Schallabsorptionselement Pyramide



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden.



Akustik-Kleber auftragen.



Absorber mit einer Fuge von mindestens 20 mm verkleben.

Montageempfehlung

Für die Verklebung von PYRAMIDE empfehlen wir für nachstehende Untergründe folgenden Kleber:

- ▶ **Akustik-Kleber D**
für saugenden Untergründe, wie z. B. Holz, Mauerwerk oder Beton
- ▶ **Akustik-Kleber S**
für glatte, nicht saugende Untergründen, wie z. B. Stahlblech oder PVC

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

Akustik-Kleber D

Anwendungsbereich

Verklebung von Absorbern (außer A2-Produkte) 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 Plattenhersteller sind zu berücksichtigen).

Lagerfähigkeit

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

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.

Schallabsorptionselement Pyramide

Akustik-Kleber D

Untergrund

Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken, fest, tragfähig und frei von Staub, Öl und Wachsen sein. Insbesondere müssen Tapeten und Farbansätze 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 aufgetragen. Die Absorber werden angedrückt und ausgerichtet. Kleberflecken sind im frischen Zustand mit Wasser abzuwaschen.

Während und nach der Verklebung der pinta 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

Es wird empfohlen, eine Verklebeprobe durchzuführen.

Akustik-Kleber D auf einen Blick:

- ▶ 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: 5 und 20 kg

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 pinta 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.

Untergrundvorbereitung

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

Verarbeitung

Der Akustik-Kleber S wird streifenförmig auf den Untergrund aufgetragen. Die Anzahl der Streifen ist abhängig von Produkt und Format der Absorber.

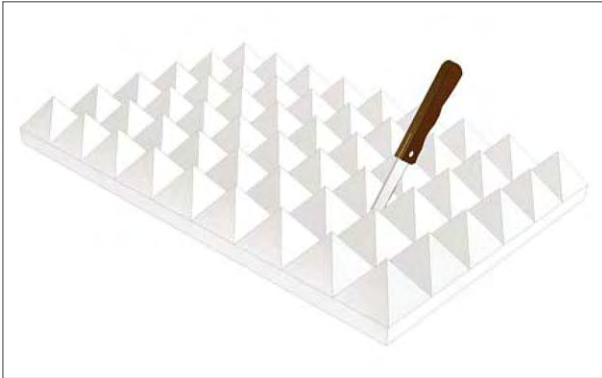
Verbrauch

Ca. 0,5 Kartusche/m².

Empfehlung

An geeigneter Stelle Verklebeprobe durchführen.

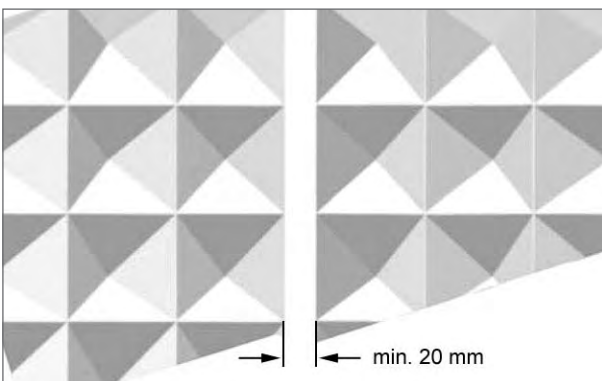
Schallabsorptionselement Pyramide



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden.



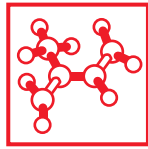
Akustik-Kleber auftragen.



Absorber mit einer Fuge von mindestens 20 mm verkleben.

Akustik-Kleber S auf einen Blick:

- ▶ Verlegeabstand zwischen den Elementen: 20 mm
- ▶ Akustik-Kleber S ist verarbeitungsfertig
- ▶ Korrekturzeit der Elemente: 5 Minuten
- ▶ Lagerfähigkeit: 12 Monate bei ungeöffneter Originalverpackung
- ▶ Verbrauch: 0,5 Kartuschen/m²
- ▶ Verarbeitungstemperaturbereich: +5 bis +40 °C
- ▶ Verpackungseinheiten: 12 Stück/Karton
- ▶ Es wird empfohlen, 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.



FLUID
ANTRIEB
ELASTOMER
SCHWINGUNG



FAX-Antwort: (0208) 37 83-154

Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



Sylomer® & Sylodyn®
Elastomere für die
Schwingungsdämpfung
im niedrigen, mittleren
und hohen Bereich



Akustik + Sylomer®
Elastische Befesti-
gungselemente für
Decken und Wände



Schwingungsdämpfer
Elastische Abhänger für
Decken Wände, Geräte
und Maschinen



KSD®-Elemente
Isolierung von Körper-
schall, Schwingungen
und Erschütterungen



**Stahlfeder-
Schwingungsdämpfer**
Aktivisolierung von
z. B. Klimageräten,
Ventilatoren, etc.



**Sicherheits- und
Industriestoßdämpfer**
Elemente zur sicheren
Abbremsung bewegter
Massen



Maschinenschuhe
zur Nivellierung und
Dämpfung von Geräten
und Maschinen



**Gummi-Metall-
Elemente**
Schwingungsabsorption
und Lärmreduzierung



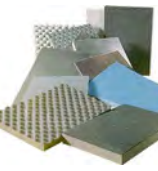
**Gummi-Hohlfedern
Elastomerfedern**
Federelemente für den
Einsatz im Fahrzeug-
und Maschinenbau



**Lärmschutzkabinen
und -kapseln**
Dämmung und Iso-
lierung von Luftschall



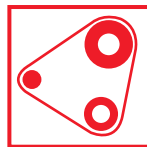
Panel-System HAPS
» Do it yourself «
Hochabsorbierendes
Lärmschutzsystem für
den Eigenbau



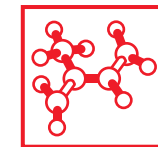
**Schallabsorptions-
elemente**
Dämmmaterialien für
Maschinen, Geräte
und den Innenausbau



FLUIDTECHNIK
Hydraulik
Hydraulik-Service



ANTRIEBSTECHNIK
Antriebs-elemente
Linearsysteme



ELASTOMERTECHNIK
Gummitechnik
Kunststofftechnik

Platz für Ihre Visitenkarte

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____