



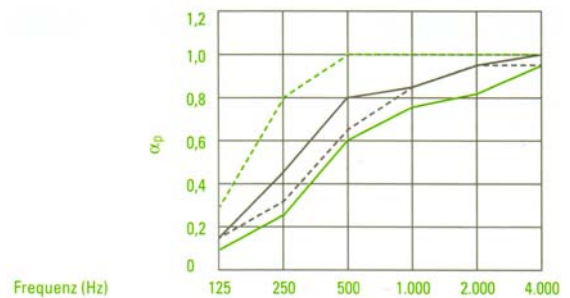
Die schallabsorbierende Pyramide ist ein hochwirksames Produkt zur Schallabsorption in ansprechendem Design. Durch die Struktur wird die Oberfläche vergrößert, es werden gute Schallabsorptionswerte im mittleren bis hohen Frequenzbereich erzielt.

Ausgangsbasis ist dabei willtec, ein faserfreier Schaumstoff auf Melaminharzbasis. Mit diesem hochwirksamen Material meistern Sie auch anspruchsvolle raumakustische Herausforderungen. Die reichhaltige Produktpalette des Absorbers wird durch eine große Auswahl farblicher Gestaltungsmöglichkeiten ergänzt.

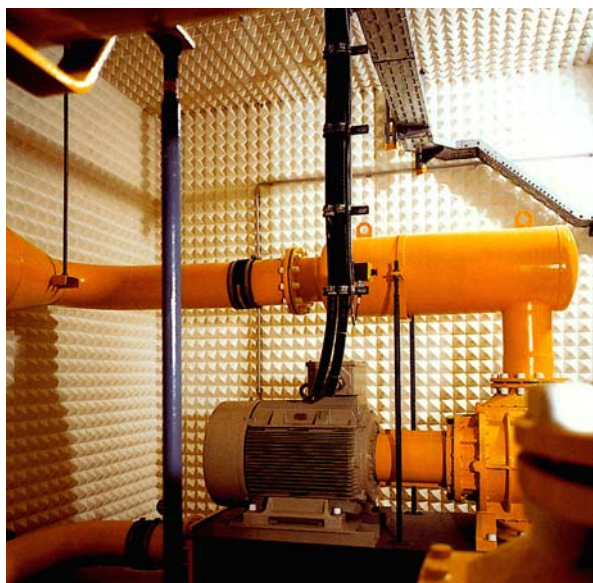
Produktvorteile

- einfach 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
- variable Elementdicken sind möglich
- in verschiedenen Materialdicken erhältlich

Schallabsorptionsgrad α_p , Waffelmaterial willtec, nach DIN EN ISO 11654

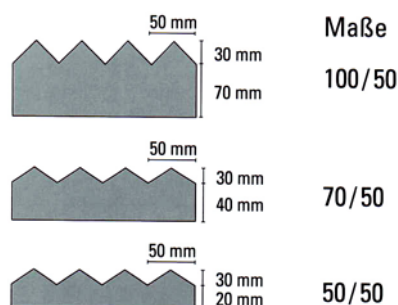


illbruck PYRAMIDE 50/50	α_p	0,10	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95
illbruck PYRAMIDE 70/50	α_p	0,15	0,45	0,80	0,85	0,95	1,00
illbruck PYRAMIDE 100/50	α_p	0,30	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
illbruck PYRAMIDE 70/100 (PUR)	α_p	0,15	0,30	0,65	0,85	0,95	0,95



Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



Abmessungen:

- 1.200 x 600 x 50 mm
- 1.200 x 600 x 70 mm
- 1.200 x 600 x 100 mm

Farben:

weiß und grau

Eigenschaften	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben		weiß , grau
Materialdichte *	EN ISO 845	9,5±1,5 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-291
Wärmeleitfähigkeit (d=50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10, tr} < 0,035 \text{ W/mK}$
Schallabsorptionsgrad (=50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52215	>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 52615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m ⁴
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