

TECHNISCHE FICHE: PYRAMIDE

Geprofileerde akoestische panelen met piramidevormige structuur

PRODUCTOMSCHRIJVING



De akoestische klassieker ... gebaseerd op een krachtig lijmsysteem.

PYRAMIDE is een zeer efficiënt geluidsabsorberend product. De PYRAMIDE-vormige structuur vergroot het absorberend oppervlak om zo nog betere waarden in het midden tot hoge frequentiebereik te bekomen. Met dit voordelige en visueel aantrekkelijke, absorberende paneel neemt het geluid in ruimtes met een hoog geluidsniveau af, zoals bijv. in productiehallen of klaslokalen.

De uitgangsbasis van het lichte, milieuvriendelijke absorberende paneel is melamineschuimstof. PYRAMIDE is verkrijgbaar in verschillende diktes en, naast de standaard kleuren, ook met een individueel kleurontwerp verkrijgbaar.

Voor de montage kan de PYRAMIDE met een scherp mes op maat worden versneden. Vervolgens wordt het paneel met geschikte lijm bevestigd. Door het lijmen met een schaduwvoeg van maximaal 20 mm wordt een optimaal uiterlijk verkregen.

VOORDELEN

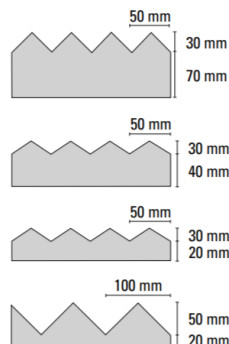
- ✓ eenvoudige montage
- ✓ buitengewoon goede absorptie dankzij geprofileerde oppervlak
- ✓ kostenbesparend oww geringe gewicht
- ✓ beschikbaar in PU-schuim
- ✓ milieuvriendelijk, omdat het vrij is van kunstmatige en natuurlijke minerale vezels, halogenen en CFK's
- ✓ individueel kleurontwerp & variabele elementdikten mogelijk

TOEPASSINGEN

Ruimteakoestiek: kantoren, call centers, klaslokalen, peuterscholen, opnamestudio's, muzieklokalen, technische ruimtes, airco/luchtkanalen, anechoïsche kamers ...

UITVOERINGEN

- Maat 100/50
- Maat 70/50
- Maat 50/50
- Maat 70/100 (PUR)



EIGENSCHAPPEN

	PYRAMIDE MELAMINE	PYRAMIDE PU
MATERIAAL	Melamineharsschuim	Polyester - PUR - flexibel schuim
BRANDGEDRAG	B1 (DIN 4102) moeilijk ontvlambaar C-s2,d0 (EN ISO 13501)	B3 (DIN 4102) licht ontvlambaar
KLEUR*	lichtgrijs of wit	antraciet of grijs
AFMETINGEN	1200 x 600 mm	1000 x 1000 mm
DIKTE	100/50 70/50 50/50	70/100
DENSITEIT** (EN ISO 845)	Ca. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)	30,0 tot 34,0 kg/m ³
GELUIDSABSORPTIE- COËFFICIËNT (D = 50 mm; 2.000 Hz)	>90% (DIN 52 215)	-
THERMISCHE GELEIDBAARHEID (D = 50 mm)	$\lambda_{10, tr} < 0,035 \text{ W/mK}$ (DIN 52 612)	
TREKVASTHEID (DIN EN ISO 1798)	120 tot 180kPa	> 120 kPa
REK BIJ BREUK (DIN EN ISO 1798)	15 tot 29 %	> 130 %
DRUKSTERKTE (ISO 3386-1)	6 tot 11 kPa	3,7 - 5,3 kPa
DAMPDIFFUSIE- WEERSTAND	ca. 1 tot 2 (DIN 52 615)	-
LENGTESPECIFIEKE STROOMWEERSTAND	8 tot 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)	-
LANGDURIGE TEMPERATUUR- STABILITEIT	180°C	-
KORTE TERMIJN TEMPERATUUR- STABILITEIT	220°C	-
MONTAGE	verlijmd met siliconenlijm	

De absorptie-elementen kunnen poriën van verschillende groottes bevatten: Tot 10 holtes per 10 m² met een diameter van > 5 - 15 mm kunnen voorkomen op het snijvlak

** kleurafwijkingen mogelijk + Kleurontwerp volgens RAL mogelijk op aanvraag ** Conform EN ISO 845 vastgesteld op basis van monsters met de volgende minimale afmetingen: 250 x 250 x 250 mm.*

ABSORPTIEWAARDEN

MELAMINE 1200 x 600 mm – PUR 1000 x 1000 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p PYRAMIDE 50/50	D	0.62	0.55	0.10	0.25	0.60	0.75	0.85	0.95
α_p PYRAMIDE 70/50	C	0.79	0.75	0.15	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00
α_p PYRAMIDE 100/50	A	0.97	1.00	0.30	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00
α_p PYRAMIDE PUR 70/100	C	0.69	0.60	0.15	0.30	0.65	0.85	0.95	0.95

Getest volgens DIN EN ISO 354

MONTAGE

Voor het verlijmen van de PYRAMIDE panelen adviseren wij de volgende lijm voor de volgende ondergronden:

- op gladde, niet-absorberende ondergronden, zoals plaatstaal of PVC: **siliconenlijm**
- op absorberende oppervlakken, zoals: hout, metselwerk of beton: **dispersielijm**

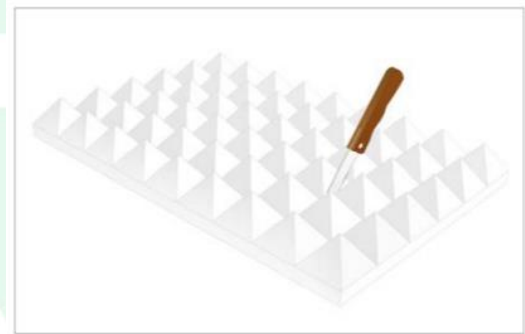
LET OP: Bij het verlijmen moeten de handschoenen worden gedragen om verontreiniging van de platen te voorkomen. Het snijden van de absorber wordt gedaan met een scherp mes. We raden aan om de absorbers met een schaduwopening van minimaal 20 mm te leggen om een optimaal uitzicht te krijgen.

De ondergrond ontdoen van grove vervuilingen, oneffenheden & loszittend stucwerk. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zo nodig uitvlakken en voorbehandelen.

AKOESTISCHE LIJM S – SILICONENLIJM

- **Toepassing:** Deze lijm is een op polydimethylsiloxaan gebaseerde lijm en is met name geschikt voor het verlijmen van absorbers op gladde, *niet-absorberende* ondergronden.
- **Eigenschappen:** De akoestische lijm S is gebruiksklaar en hecht zich onmiddellijk vast. Desalniettemin kunnen de geïnstalleerde absorbers binnen 5 minuten worden gecorrigeerd. De akoestische lijm S hecht zich stevig op ondergronden zoals plaatstaal, trapeziumplaten en PVC.
- **Houdbaarheid:** Voor droge, vorstvrije opslag, minimaal 12 maanden als de originele verpakking niet is geopend.
- **Verwerkingstemperatuur:** tussen +5 °C en +40°C. Deze lijm mag nooit blootgesteld worden aan temperaturen onder nul.
- **Skinning:** Binnen 5 minuten bij +23 °C en 50% luchtvochtigheid.
- **Temperatuurbestendigheid:** Van -50 °C tot +180 °C.
- **Ondergronden:** De ondergronden moeten stabiel, proper, droog en vrij van stof, olie en vet zijn.
- **Verwerking:** De akoestische lijm S wordt in stroken op de ondergrond of de achterkant van de plaat aangebracht. Het aantal stroken is afhankelijk van het product en het formaat van de absorber.
- **Verbruik:** Ongeveer 0.5 cartridge/m².
- **Tip:** We raden het uitvoeren van een hechtingstest aan.

Voor absorberende, poreuze ondergronden, raden we het gebruik van dispersielijm aan.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden



Akustik-Kleber auftragen



Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben