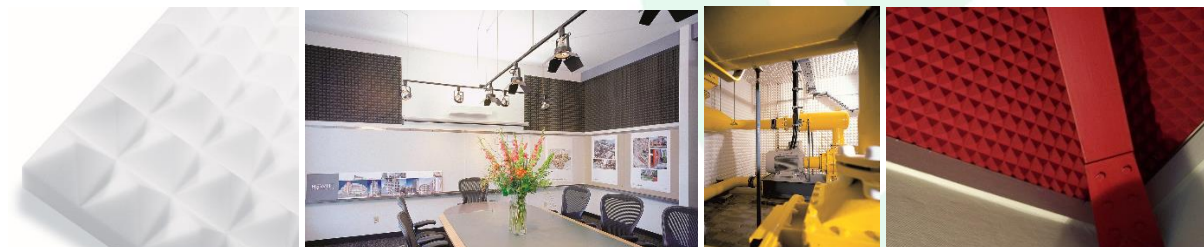


FICHE TECHNIQUE : PYRAMIDE

Panneaux acoustiques profilés à structure pyramidale

PRODUIT



Le panneau acoustique classique ... basé sur un système de collage puissant.

PYRAMIDE est un produit acoustique très performant. La structure pyramidale du produit augmente la surface insonorisante de manière à atteindre des valeurs encore plus élevées dans les gammes de fréquence moyennes à hautes. Avantageux et attractif sur le plan visuel, le panneau est capable d'absorber le bruit dans des espaces exposés à de hauts niveaux sonores comme par exemple les halls de production ou les classes.

La base de ce panneau acoustique à la fois léger et respectueux de l'environnement est la mousse de mélamine. PYRAMIDE est disponible en plusieurs épaisseurs. Outre les couleurs standards, le produit peut être décliné en différentes couleurs définies sur mesure.

Pour le montage PYRAMIDE peut être coupé sur mesure à l'aide d'un couteau affûté. Ensuite, le panneau est fixé avec une colle adaptée. Le collage avec un joint d'ombre de 20 mm permet d'obtenir un résultat optimal.

AVANTAGES

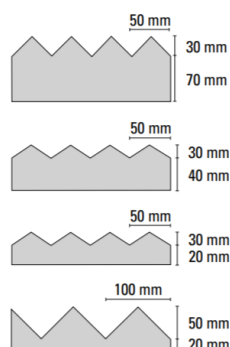
- ✓ montage simple
- ✓ absorption des sons extraordinaire grâce à la surface profilée du matériau
- ✓ économique grâce au poids réduit
- ✓ disponible en mousse PU
- ✓ respectueux de l'environnement : le produit est exempt de fibres qu'elles soient artificielles ou naturelles, de produits halogénés et de CFC.
- ✓ coloris personnalisés & épaisseurs variables possibles

APPLICATIONS

Acoustique des locaux : bureaux, call centers, classes, jardins d'enfants, studios d'enregistrement, locaux de musique, espaces techniques, conduites airco/d'aération, chambres anéchoïques...

EXÉCUTIONS

- 🌀 Taille 100/50
- 🌀 Taille 70/50
- 🌀 Taille 50/50
- 🌀 Taille 70/100 (PUR)



SPÉCIFICATIONS

	PYRAMIDE MELAMINE	PYRAMIDE PU
MATÉRIAU	Mousse de mélamine	Polyester - PUR – mousse flexible
COMPORTEMENT AU FEU	B1 (DIN 4102) difficilement inflammable C-s2,d0 (EN ISO 13501))	B3 (DIN 4102) faiblement inflammable
COULEUR*	Gris clair ou blanc	anthracite ou gris
DIMENSIONS	1200 x 600 mm	1000 x 1000 mm
ÉPAISSEUR	100/50 70/50 50/50	70/100
DENSITÉ** (EN ISO 845)	Environ 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)	30,0 à 34,0 kg/m ³
COEFFICIENT D'ABSORPTION SONORE (D = 50 mm; 2.000 Hz)	>90% (DIN 52 215)	-
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (D = 50 mm)	$\lambda_{10, tr} < 0,035 \text{ W/mK}$ (DIN 52 612)	
RÉSISTANCE A LA TRACTION (DIN EN ISO 1798)	120 à 180kPa	> 120 kPa
ALLONGEMENT A LA RUPTURE (DIN EN ISO 1798)	15 à 29 %	> 130 %
RÉSISTANCE A LA COMPRESSION (ISO 3386-1)	6 à 11 kPa	3,7 - 5,3 kPa
RÉSISTANCE A LA DIFFUSION DE VAPEUR	env. 1 à 2 (DIN 52 615)	-
IMPÉDANCE ACOUSTIQUE SPÉCIFIQUE A LA LONGUEUR	8 à 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)	-
STABILITÉ THERMIQUE A LONG TERME	180°C	-
STABILITÉ THERMIQUE A COURT TERME	220°C	-
POSE	Collé avec de la colle au silicone	

Les éléments d'absorption peuvent contenir des pores de différentes grandeurs : jusqu'à 10 cavités par 10 m² avec un diamètre > 5 - 15 mm peuvent apparaître sur la tranche.

* variations de couleurs possibles + couleur RAL disponible sur demande

** Conforme à la norme EN ISO 845 établie sur base d'échantillons avec les dimensions minimales : 250 x 250 x 250 mm.

VALEURS D'ABSORPTION

MÉLAMINE 1200 x 600 mm – PUR 1000 x 1000 mm

f (Hz)	Classe	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

Testé selon la norme DIN EN ISO 354

MONTAGE

Pour le collage des panneaux PYRAMIDE, nous conseillons la colle suivante pour les différents

Supports:

- sur des supports lisses non-absorbants comme les tôles d'acier ou le PVC : **colle de silicone**
- sur les surfaces absorbantes comme : le bois, les maçonneries ou le béton : **colle en dispersion**

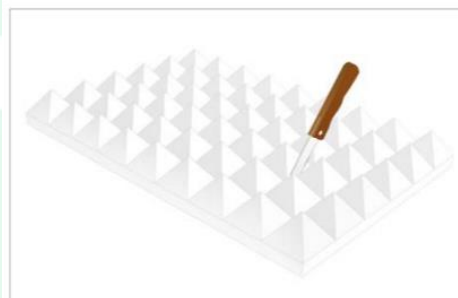
ATTENTION: Lors du collage, des gants devront être portés afin d'éviter de salir les panneaux. La découpe de l'absorbeur doit être réalisée avec un couteau affûté. Nous conseillons de placer les absorbeurs avec un joint d'ombre de minimum 20 mm afin d'obtenir un résultat optimal sur le plan esthétique.

Débarrasser la base des plus grosses salissures, des inégalités et des morceaux qui se détachent. Afin d'obtenir une surface de travail optimale, celle-ci doit être lissée et prétraitée autant que nécessaire.

COLLE ACOUSTIQUE S – COLLE AU SILICONE

- Application : Cette colle basée sur un mélange au polydiméthylsiloxane est adaptée pour le collage d'absorbeurs sur des couches lisses et non absorbantes.
- Propriétés : La colle acoustique S est prête à l'emploi et colle immédiatement. Néanmoins, le placement des absorbeurs peut encore être corrigé dans les 5 minutes qui suivent le collage. La colle acoustique S colle fortement les plaques d'acier, les profilés et le PVC.
- Durée de conservation : Pour un stockage dans un endroit sec et non exposé au gel, la durée minimale de conservation est de 12 mois si l'emballage d'origine n'est pas ouvert.
- Température de traitement : Entre +5 °C et +40°C. Cette colle ne doit jamais être exposée à des températures inférieures à 0 °C.
- Skinning : Dans les 5 minutes par +23 °C et avec une humidité ambiante de 50%.
- Résistance à la température : De -50 °C à +180 °C.
- Supports : Les supports doivent être stables, propres, secs et débarrassés de toute trace de poussière, d'huile ou de graisse.
- Mise en œuvre : La colle acoustique S est apposée en cordons sur la face arrière du panneau. Le nombre de cordons dépend du produit et du format de l'absorbeur.
- Consommation : environ 0.5 cartouche/m².
- Conseil : Nous conseillons de réaliser un test d'adhérence au préalable.

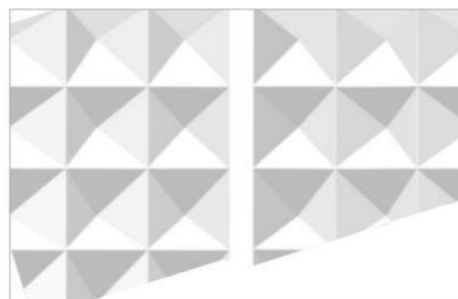
Pour des supports absorbants et poreux, nous conseillons de recourir à de la colle en dispersion.



Absorber auf erforderliche Größe zuschneiden



Akustik-Kleber auftragen



Absorber mit einer Fuge von min. 20 mm verkleben