

FICHE TECHNIQUE : MOUSSE VB

Panneaux acoustiques à coller – légers, plans et offrant une excellente absorption

PRODUIT



Le panneau VB est une mousse à base des flocons de mousse recyclée absorbant le bruit et anti-vibratoire. Il est un produit recyclé sur la base d'une mousse de polyuréthane élastique à cellules ouvertes. Selon l'application la densité peut varier de 80 kg/m³ à 120 kg/m³.

Par rapport à des matériaux traditionnelles comme le polyéthylène, la laine de verre, la laine de roche et le caoutchouc, VB a des scores excellents sur:

-))) élasticité, confort
-))) raideur dynamique
-))) élasticité permanente et bonne remise en place après compression
-))) isolant le bruit et isolation thermique
-))) antivibratoire

L'unicité de VB sont les scores élevés pour tous ces paramètres contrairement aux matériaux traditionnels qui montrent de bonnes valeurs pour une seule ou quelques caractéristiques.

AVANTAGES

- ✓ insonorisant supérieur aux sons de basse fréquence
- ✓ bruit aérien & de contact
- ✓ densité variée
- ✓ résistant aux moisissures, aux rongeurs et aux insectes
- ✓ un produit recyclé
- ✓ élasticité permanente
- ✓ épaisseur limitée avec haute efficacité
- ✓ bonne remise en place
- ✓ exempt de fibres minérales, nonirritant pour la peau, anti-allergique
- ✓ absorbant et isolant thermique : économie d'énergie

APPLICATIONS

La mousse VB se prête à de multiples applications:

-))) Comme panneau insonorisant
-))) Comme isolation de bruit de contact, sous des planchers
-))) Comme isolation de bruits de contact et bruits aériens dans des cloisons légères
-))) Comme isolation thermique

TYPE

- » D.80 (épaisseur à partir de 20 mm)
- » D.100 (épaisseur: de 5 à 60 mm)
- » D.120 (épaisseur: de 5 à 60 mm)

CARACTÉRISTIQUES

PANNEAU VB	
MATÉRIAU	mousse souple de flocons de polyuréthane recyclé à cellules ouvertes mélangés avec prepolyère, à base de Polyol et TDI, et comprimé à une densité prédéterminée.
DENSITÉ	80 kg/m ³ (tolérance +/- 20%)
RÉSISTANCE À LA TRACTION (DIN EN ISO 1798)	0.39 kg/cm ²
RÉSISTANCE À LA RUPTURE (DIN ET ISO 1798)	60%
CONTRE-PRESSION (DIN EN ISO 1856)	à 10%: 39 g/cm ² à 25%: 72 g/cm ² à 50%: 172 g/cm ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (DIN EN ISO 1856) 22 u/70°C	à 50%: 26% à 75%: 34%
TENSION	10% compression: 32.5 g/cm ² 30% compression: 79 g/cm ² 50% compression: 166 g/cm ² 70% compression: 632 g/cm ²
VIEILLISSEMENT	<ul style="list-style-type: none"> » Épreuve Klima (48 u/70°C en 95% humidité relative) » Densité 80, 22 mm épaisseur: légère décoloration sans réduction des propriétés mécaniques » Humid ageing test: 8 jours/70°C et 100% humidité relative: pas de changement » Dry Heat Test (24u/140°C): décoloration totale, sans réduction des propriétés mécaniques
ISOLATION THERMIQUE	Type D.80, 40 mm = 0.044 W/mK
RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE	-40°C à 100°C
AUTRES CARACTÉRISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> » Insensible à la chaleur » Élasticité permanente » Des propriétés mécaniques constantes » Vieillessement très lentement » Excellente résistance à la traction » Très bon isolation, acoustique et thermique
MONTAGE	Facile à découper au couteau A coller sur le support avec une colle de dispersion

TENSION DE PRESSION

Exprimé en g/cm²

Pression en %	D.80	D.100	D.120	D.140	D.160	D.200
10	32.50	40.70	91.10	162.70	162.70	358.00
20	48.80	65.20	136.70	260.00	293.00	652.00
30	73.00	94.50	185.40	392.00	423.00	978.00
40	104.00	133.40	260.00	612.00	652.00	1 335.00
50	166.00	288.00	378.00	880.00	978.00	2 030.00
60	283.00	391.00	615.00	1 335.00	1 498.00	3 130.00
70	632.00	880.00	1 250.00	2 375.00	2 700.00	5 470.00

VALEURS D'ISOLATION

Type	Épaisseur	Valeur
D.80	17.5 mm	0.0038 W/mh°C = 0.032 Kcal/mh°C
D.80	22 mm	0.0038 W/mh°C = 0.033 Kcal/mh°C
D.80	25.6 mm	0.0038 W/mh°C = 0.033 Kcal/mh°C
D.80	45.5 mm	0.0038 W/mh°C = 0.033 Kcal/mh°C
D.100	50 mm	0.0038 Kcal/mh°C
D.120	50 mm	0.0038 Kcal/mh°C