

ISOPOL®-VIB 30

Nattes en granulés de caoutchouc – Isolation des bruits solidiens et protection contre les vibrations

Plage de charge statique permanente:
jusqu'à
0,030 N/mm²

Plage de charge dynamique: jusqu'à
0,045 N/mm²

Pic isolé de charge: jusqu'à
0,060 N/mm²

Spécification

- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Résistant à l'humidité
- » Produits recyclés et recyclables
- » Face inférieure profilée

Matériau

Type	Granulés de caoutchouc fin liés au PU avec revêtement en non-tissé
Caractéristiques	Extrêmement robuste et durable Résistant au laitier de ciment, aux huiles, aux acides dilués et aux bases Élasticité permanente, imputrescible



Données du produit / de la logistique

Couleur	noir
Surface	face inférieure profilée 3D, face supérieure plate avec non-tissé
Épaisseur ¹⁾	20 mm / 30 mm ²⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	nattes 1000 x 500 mm ³⁾
Quantité par palette	95 m ² (épaisseur 20-8 mm), 60 m ² (épaisseur 30-14 mm)
Stockage	stocker au sec, ne pas exposer directement au soleil
Durée de stockage	illimitée en cas de stockage correct

Données techniques

Facteur de perte mécanique	0,10 – 0,30	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,16 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,92 N/mm ² (8 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -40°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +110°C		
Conductibilité thermique	0,08 W/(m·K) (épaisseur 20-8 mm) 0,10 W/(m·K) (épaisseur 30-14 mm)	EN 12667	

Utilisation

Surface de montage	Éviter le contact avec des matériaux contenant des plastifiants (utiliser une couche de séparation). Exigences pour la surface de pose: reprise de charge > charge max., pas de particules libres, surface talochée, exempte d'aspérités et de nids de gravier. Planéité sous une latte de 2 m ≤ 10 mm, reprofiler si > 10 mm. Nettoyage au balai. (Norme SIA-271:2007)
Pose	Bien jointer les joints. Avant les travaux de bétonnage, protéger avec deux couches de film PE (0.2 mm) collées de manière étanche au laitier de ciment.
Couches supérieures	Le béton ou les chapes à consistance liquide ainsi que le béton cellulaire ne conviennent que sous certaines conditions et nécessitent des mesures d'étanchéité supplémentaires et spécifiques.
Instructions d'utilisation	La pose ne doit être effectuée que par du personnel formé. En cas d'utilisation de produits auxiliaires, tels que colle, il convient de respecter les fiches techniques des produits correspondants.
Eau	Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et après la pose terminée. Les nattes ISOPOL® sont autodrainantes et restituent l'eau accumulée

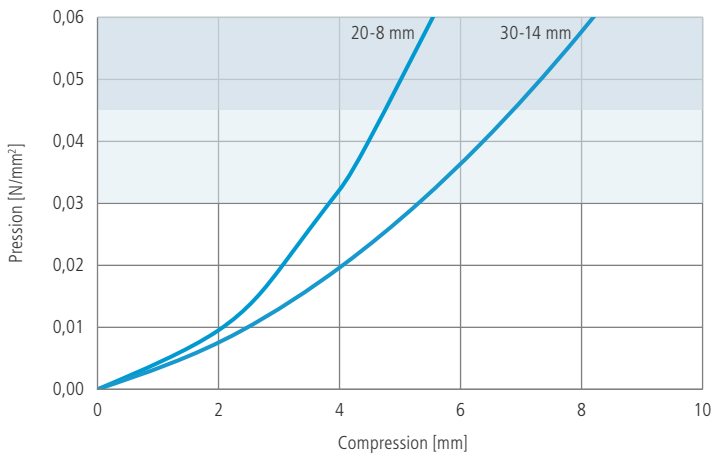
Sécurité / Santé

Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les nattes ISOPOL®-VIB ne sont pas classées comme «produits dangereux».
Élimination	Les nattes ISOPOL®-VIB sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Respecter les exigences locales.

¹⁾ dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ²⁾ ± 1,0 mm ³⁾ ± 0,8 % (épaisseur 20-8 mm) ± 1,5 % (épaisseur 30-14 mm)

ISOPOL®-VIB 30

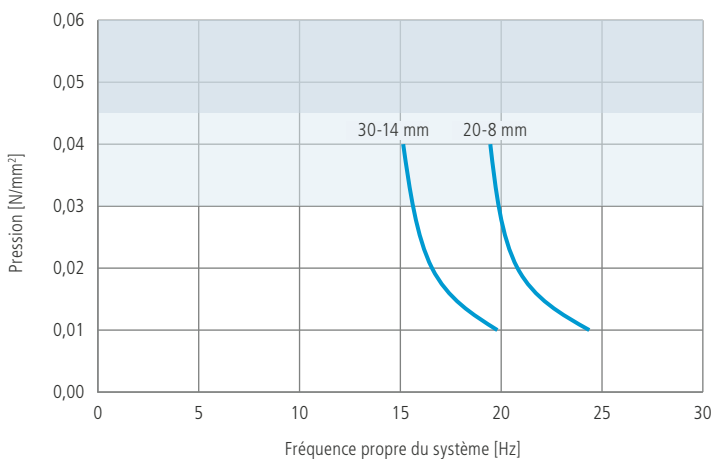
Compression



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Enregistrement de la 6ème à la 10ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

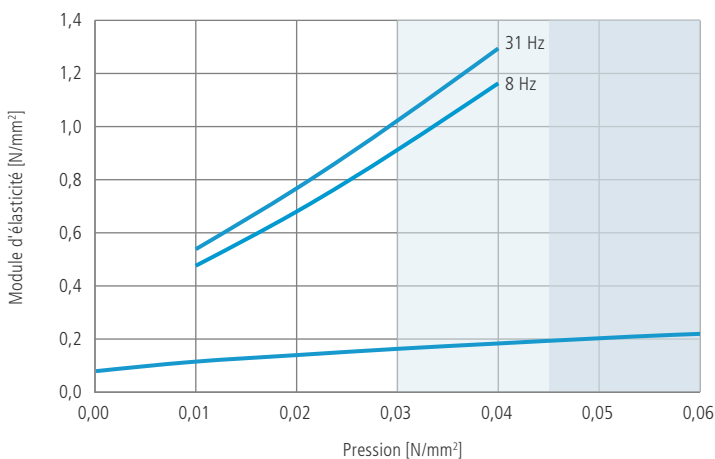
Fréquence propre



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOPOL®-VIB sur un support rigide
- » Fréquence propre dérivée de la raideur dynamique à 8 Hz
- » Méthode directe conformément aux normes ISO 10846-1 à 10816-3
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Module d'élasticité



Mesuré par Müller-BBM, rapport M147132/03

- » Module d'Young dynamique : excitation harmonique à 8 et 31 Hz
- » Mesure de la raideur dynamique, méthode directe selon l'ISO 10846-1 à 10816-3
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm