

ISOLMER®-ECO 30

Nattes en granulés PU – 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
0,070 N/mm²

Spécification

- » Basses fréquences propres
- » Effet d'isolation élevé en cas de chocs et de vibrations
- » Faible rigidité dynamique
- » Produits recyclés et recyclables
- » Face inférieure profilée

Matériau

Type	Granulés fins de mousse PU, liés par PU
Caractéristiques	Valeurs caractéristiques constantes pendant toute la durée d'utilisation 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	multicolore ²
Surface	face inférieure profilée 3D, face supérieure plate
Épaisseur ¹⁾	17-8 mm ³⁾ et 25-7 mm ⁴⁾
Dimensions à la livraison ¹⁾	17-8 mm: rouleaux 8000 x 1250 mm ⁵⁾ 25-7 mm: rouleaux 4000 x 1250 mm ⁵⁾
Quantité par palette	60 m ² (épaisseur 17-8 mm), 50 m ² (épaisseur 25 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	0,20 – 0,25	selon la norme DIN 53513	à pression statique maximale
Module d'élasticité statique	0,28 N/mm ²		
Module d'élasticité dynamique	0,60 N/mm ² (10 Hz)		
Classe de réaction au feu	E _{fl}	EN 13501-1	
Résistance à la température	exposition de longue durée: -30°C bis +80°C, courte durée: jusqu'à +120°C		
Conductivité thermique	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Coefficient de frottement	0,3 (Acier), 0,6 (Béton), 0,6–0,7 (Bois)		sec
Déformation rémanente à la compression	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50%, +23°C, 70h, 30 min. après décharge
Résistance à la traction	0,15 – 0,65 N/mm ²	ISO 1798	

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	Les nattes ISOLMER®-ECO absorbent une certaine quantité d'humidité, ce qui nuit à leur pleine fonction en matière d'isolation des bruits solidiens. Protéger les nattes contre les infiltrations d'eau pendant la phase de gros œuvre et à l'état final.

Sécurité / Santé

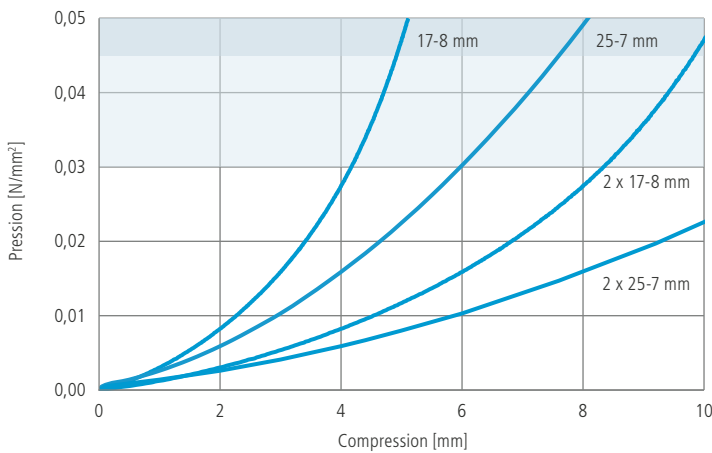
Consignes de sécurité	Respecter les exigences locales.
Classe de transport	Les rouleaux ISOLMER®-ECO ne sont pas classés comme «produits dangereux».
Élimination	Les rouleaux sont recyclables. Code de déchet selon la directive européenne sur les déchets : 19 12 04. Resp. les exigences locales.

¹⁾ dimensions valables pour une température de +23 ± 5 °C, humidité relative 50 ± 5 %, 24 h après déballage, sec ²⁾ la couleur peut varier selon l'échantillon ³⁾ ± 1,0 mm

⁴⁾ ± 1,5 mm ⁵⁾ ± 1,5 %

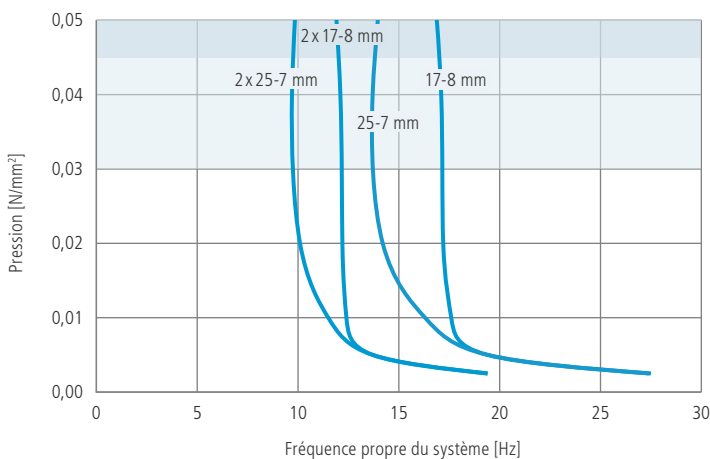
ISOLMER®-ECO 30

Compression



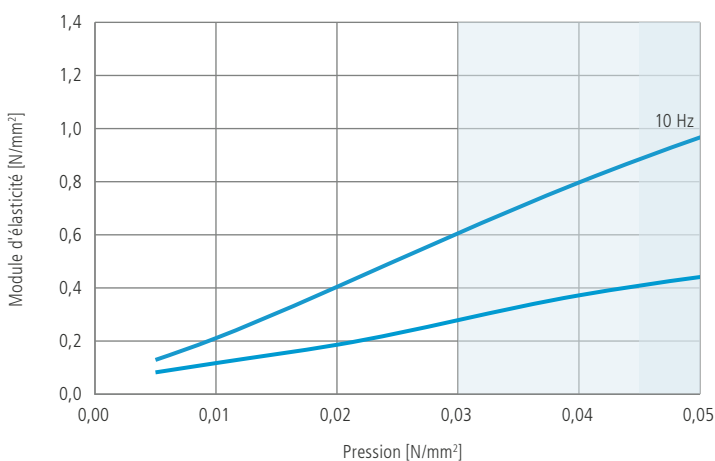
- » Essais conformes à la norme EN ISO 29469
- » Enregistrement de la 3ème charge
- » Essais réalisés à température ambiante entre plaques d'acier planes
- » Vitesse d'essai : $v = 1\%$ de l'épaisseur / s
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Fréquence propre



- » Essais dynamiques (machine d'essai hydropulse)
- » Fréquence propre d'un système composé d'une masse rigide et d'une couche d'ISOLMER-ECO® sur un fond rigide
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 mm

Module d'élasticité



- » Module d'élasticité dynamique : excitation harmonique avec une amplitude de $\pm 0,25$ mm à 10 Hz
- » Module d'élasticité statique : module tangent à la courbe caractéristique du ressort
- » Mesure basée sur la norme DIN 53513
- » Dimensions des échantillons : 300 x 300 x 17-8 mm