

Fiche technique Thermogran +34

Système de 3 couches de caractéristiques isolants thermiques et acoustiques (+34):

- 1) *Les granulats de polyuréthane*
- 2) *Caoutchouc mousse*
- 3) *Textile aiguilleté contrecollé PE*

Les granulats polyuréthane

Les granulats de polyuréthane (PUR) sont des granulats d'isolation qui sont brisés et granulés en une granulométrie déterminée, lavés et séchés. Les granulats PUR sont composés d'isocyanates, de polyols, d'un agent gonflant et d'additifs avec des propriétés fongicides et ignifuges. Les granulats PUR ne possèdent pas de liaison fixe et présentent une granulométrie telle qu'ils forment une espèce de puzzle qui s'assemble et combine la flexibilité requise pour les propriétés acoustiques avec l'indispensable résistance à la compression.

Fabricant : Isola Belgium NV, Vrijheidweg 10, 3700 Tongeren

Spécifications

Coefficient de conductibilité thermique: $\lambda = 0,049 \text{ W/mK}$
Déformation à la compression: $0,04 \text{ mm/cm}$ chez 350 kg/m^2
Fatigue: $< 1,5 \text{ mm}$ après 15.000 cycli (4 kPa)

Caoutchouc mousse

Les tapis isolants acoustiques Accorub sont constituées de granulats de caoutchouc mousse qui sont liés avec un adhésif de haute qualité à base de polyuréthane. Des additifs qui optimisent les propriétés acoustiques et mécaniques ont également été ajoutés. Grâce à la structure spécifique de la mousse à cellules ouvertes et à la structure liée du granulat, on obtient de très bonnes propriétés acoustiques.

Spécifications

Densité : standard 120 kg/m^3
Dimensions : $100 \times 200 \text{ cm}$ standard
Rigidité dynamique : $16,2 \text{ MN/m}^3$
Isolation des bruits de contact: categorie Ia
Isolation aux bruits aériens: categorie IIb
Coefficient de conductibilité thermique: $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$
Amélioration des bruits de contact: $\Delta L^w = 34 \text{ dB}$ (avec 2 cm Accorub caoutchouc mousse – confort acoustique élevé)



Textile aiguilleté contrecollé PE

Spécifications

Épaisseur: 2 mm

Largeur: 1 ou 2 mètre

Longueur: 25 ou 50 mètre

Épaisseur PE: 37 micron

Poids: 200 g/m²

Épaisseur de 4 cm: R = 1

Épaisseur de 5 cm: R = 1,25

Prescriptions de mise en oeuvre

- L'isolation périphérique – large de 25 cm – est posée sous un angle de 90°, 7 cm sur le sol et 18 cm contre le mur, afin d'éviter la transmission du bruit via le mur et le sol, pour des remplissages jusqu'à 9 cm.
- Le produit est déversé à sec à l'endroit voulu, ouvert régulièrement avec un râteau à l'épaisseur voulue, et légèrement compacté.
- Pour s'assurer que le couvre-sol ne possède nulle part de liaison rigide avec le sol porteur et les murs, l'épaisseur minimale doit être de 3 cm partout. Si ce n'est pas possible, les zones critiques (par exemple de grosses conduits ou des branchements entre conduits) peuvent être couvertes avec des bandes isolantes.
- Le produit est ensuite couvert avec une feuille Puratex, une toile aiguilletée de 2mm masqué par un film en PE. Cela empêche la pénétration d'humidité et offre une protection supplémentaire de l'isolation en cas de finition différente du plancher.
- La finition existe toujours d'une chape armée de min 6cm qui satisfait aux exigences du CSTC (NIT 189 et 193). Il convient de veiller à ce que la feuille Puratex ne soit endommagé nulle part et forme un ensemble fermé. Le parachèvement de plinth doit être réalisé avec un mastic souple et ne peut pas provoquer de pont de contact rigide.

Un treillis de compression de 100/100/4mm doit être posé pour la stabilité pour des remplissages à partir de 11 cm, (puis tous les 15 cm) et/ou pour la fixation/ l'ancrage technique du système de chauffage au sol.



Applications

- Isolation thermique et acoustique et remplissage de nouveaux sols;
- Isolation thermique et acoustique et remplissage destiné à la rénovation de sols, par exemple planchers, sols de combles, sols de caves.

Certificats disponibles sur demande

Transmission des bruits de contact Thermogran 25 DE361xA649

Déformation sous charge statique sous chape isolante DE6098040

Essais de fatigue 6098040

Détermination de la déformation DE651xD954

