

Sous-couches acoustiques pour chapes, quelles performances dans le temps ?

La qualité des sous-couches pour chape est souvent comparée en prenant en considération leurs Delta Lw. Mais qu'advient-il de ces résultats une fois la sous-couche soumise à la charge d'une chape pendant plusieurs dizaines d'années ?

Un bon Delta Lw ne fait pas tout

Quand on compare différentes membranes entre elles, il ne faut pas prendre que le Delta Lw en considération. En effet, toutes les sous-couches ne sont pas forcément testées avec les mêmes compositions de planchers (voir article AK 320, mai 2019). C'est ainsi que des sous-couches moins performantes affichent parfois des Delta Lw plus élevés.

D'autre part, les mesures acoustiques permettant d'obtenir le Delta Lw sont effectuées quelques semaines après la mise sous chape de la membrane. Il est bien entendu indispensable que les résultats obtenus à ce moment-là soient maintenus à très long terme !



Attention à la perte d'épaisseur

Pour que les performances perdurent, il faut entre autres que la résistance à l'écrasement de la sous-couche choisie soit excellente. Un fluage excessif, c'est-à-dire une perte d'épaisseur de plus de 15%, entrainera inévitablement une baisse de qualité acoustique ce qui peut avoir des conséquences sur le confort des résidents, entrainer le risque que le bâtiment ne réponde plus aux normes mais aussi engendrer des nuisances esthétiques comme par exemple un écart s'agrandissant entre le revêtement de sol et la plinthe...

La longévité passe par la qualité

Tout l'enjeu d'une bonne sous-couche est d'être résistante à l'écrasement dans le temps et d'offrir en même temps une bonne absorption acoustique. Cet équilibre ne peut être obtenu que par des matériaux de qualité offrant une densité suffisante et des propriétés physiques et mécaniques spécifiques ne s'altérant pas dans le temps.

La société insulco réalise des campagnes de tests permettant de vérifier le fluage sur plusieurs années de plus d'une trentaine d'échantillons de sous-couches insulit mais également d'autres membranes commercialisées en Belgique.

Les résultats sont sans appel pour les produits insulit qui offrent un excellent comportement alors que certains produits concurrents peuvent rencontrer des pertes d'épaisseur supérieures à 50 % en moins d'un an !

En savoir plus ? N'hésitez pas à prendre contact avec un conseiller technique pour toute question ou visitez notre labo et profitez d'une formation sur la problématique des bruits de contacts.



retrouvez toutes nos fiches techniques sur :

www.insulco.eu



insulco sprl • Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nivelles

Tél : 067/41 16 10 • Fax : 067/41 16 16 • insulco@insulco.be

Site web : [**www.insulco.eu**](http://www.insulco.eu)

Les renseignements fournis sont le résultat d'études et d'expériences, ils sont communiqués de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer une garantie de notre part ni engager notre responsabilité, même en cas de violation de droits de tiers. Nous ne sommes pas responsables du placement des produits. Édition 09/2019.

Numéro d'entreprise: 0405.642.815 - RPM Nivelles

insulco
insulation products