



Les Sous-Couches Acoustiques Mincees incontournables !

Une étude, réalisée par le CSTB, a montré que les SCAM – Sous-Couches Acoustiques Mincees – sont indispensables pour que les planchers thermo-acoustiques avec isolant thermique en mousse de plastique alvéolaire rigide puissent satisfaire à la fois aux prescriptions réglementaires thermiques et acoustiques françaises.

Depuis la RT 2005, les réglementations thermiques favorisent l'isolation thermique entre locaux diversement chauffés : entre les locaux d'activités ou entre les parkings et les logements d'habitation...

Simultanément, il importe de mettre en place des solutions qui ne dégradent pas les performances acoustiques des planchers aux bruits d'impact et aériens, ou tout au moins que ceux-ci puissent continuer à satisfaire les prescriptions de la Réglementation Acoustique 2000 dite NRA 2000. Cette nécessaire combinaison des contraintes réglementaires thermiques et acoustiques impose de recourir à des systèmes constructifs appropriés pour les planchers, généralement désignés sous le vocable de « chapes flottantes thermo-acoustiques ».

A la demande initiale de l'Association QUALITEL, plusieurs organisations – ADEME, SNPA, AFSCAM, CSTB – se sont

groupées pour financer et réaliser une étude de grande envergure, destinée à évaluer différents systèmes constructifs de planchers, puis à déterminer ceux qui répondent simultanément aux prescriptions réglementaires françaises, thermiques et acoustiques, entre habitations et locaux d'activités / parking.

Cette étude, qui a fait l'objet d'une communication ⁽¹⁾ lors de la Conférence Euronoise 2008 à Paris, a permis de montrer que les prescriptions réglementaires sont satisfaites par la combinaison suivante :

- Un plancher béton de 200 mm d'épaisseur
- Une sous-couche acoustique mince (SCAM) performante
- Un isolant thermique en mousse de plastique alvéolaire dont la résistance thermique répond aux exigences de la RT 2005 ⁽²⁾



Créée en 2001, l'Association Française des Sous-Couches Acoustiques Mincees (AFSCAM) regroupe et représente les industriels des Sous-Couches Acoustiques Mincees à base de fibres minérales ou synthétiques. Elle s'attache à valoriser des solutions acoustiques minces conformes aux exigences de la réglementation, et à promouvoir des SCAM répondant à des performances acoustiques réelles et durables.

Les membres de l'AFSCAM :

SIPLAST-ICOPAL :

www.siplast.fr

SOPREMA :

www.soprema.fr

TRAMICO :

www.tramico-compriband.com

SAINT-GOBAIN WEBER France :

www.weber.fr

SAINT-GOBAIN TECHNICAL FABRICS

EUROPE : www.sgtf.eu

- Une chape ciment de 60 mm d'épaisseur.

Cette étude démontre l'importance des SCAM dans les dispositions constructives performantes. En effet, pour satisfaire les exigences de la NRA 2000 à l'égard des bruits aériens dans le cas de planchers thermo-acoustiques réalisés avec des isolants thermiques en mousse de plastique alvéolaire, les SCAM s'avèrent indispensables.

(1) *Development of thermo-acoustic floating floors for use between parking and dwellings:*

communication de Catherine Guigou-Carter et Jean-Baptiste Chéné du CSTB

(2) *Sous réserve que la superposition avec la SCAM réponde aux exigences de fluage de la NF P 61-203 – DTU 26.2/52.1*

Pour en savoir plus sur les SCAM :

www.afscam.asso.fr

