



Plancher

Performance acoustique en logements collectifs

Assour Chape 19 relève le défi de la chape fluide Agilia® Sols C Fib-S

► [Imprimer cette page](#)

► [Se désabonner de l'e-letter](#)

Si vous ne pouvez visualiser correctement la page cliquez [ici](#)

Nouvelle chape, nouvelle performance acoustique

Test grandeur nature et confirmation in situ



Un gain acoustique ΔL_w de 20 dB ! Les résultats ont dépassé les attentes pour ce test, réalisé en laboratoire mais en conditions réelles, qui évaluait ensemble chape fluide et sous-couche acoustique mince. Un duo gagnant pour des performances souvent exigées en logements collectifs.

« Les bruits d'impact perçus par les occupants d'une chambre située sous un logement ne doivent pas dépasser 58 dB en $L_{nT,w(1)}$ », décrit Stéphane Moteau, ingénieur développement acoustique de Siplast. Ce qui se traduit, pour les logements collectifs, par le respect de prescriptions liées à la réglementation acoustique impliquant souvent d'ajouter un isolant au sol. Il est donc tout à fait pertinent de chercher à évaluer cette performance en testant ensemble chape et sous-couche acoustique.

Nouvelle chape, nouvelle performance acoustique

Pour répondre aux attentes de ses applicateurs, Lafarge a sorti une nouvelle chape fluide, Agilia® Sols C Fib-S, dotée de fibres synthétiques, facilitant le pompage du produit et sa mise en œuvre. « Il nous importait de réaliser un test directement avec une sous-couche acoustique car, en collectif, c'est le résultat final qui est recherché par les bureaux de contrôle, précise Matthieu Bellet, chef de produit de la gamme Le Système Sols de Lafarge. Si la performance recherchée était effectivement atteinte, nous pouvions nous prévaloir de proposer à nos applicateurs un produit et sa sous-couche avec assurance du résultat prouvé. »

Lafarge s'est tourné vers Siplast pour le choix de la sous-couche acoustique mise en œuvre dans le test car la collaboration des deux industriels remonte à plusieurs années. Siplast est par ailleurs concepteur et fabricant de sous-couches acoustiques minces, notamment destinées à être posées sous chapes flottantes. « L'avantage d'Assour Chape 19 est sa minceur, sa pérennité et sa facilité de mise en œuvre, souligne Stéphane Moteau. Cela fait presque 50 ans que nous la fabriquons et ses qualités ont ainsi pu être largement démontrées. » Cette solution laisse par ailleurs le choix du revêtement de surface : carrelage, textile ou revêtement souple.





Test grandeur nature et confirmation *in situ*

C'est dans le laboratoire du FCBA (l'Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement) à Bordeaux que le test a eu lieu, mettant en scène Assour Chape 19 et une chape Agilia® Sols C Fib-S de 40 mm. La dalle support en béton avait une épaisseur de 140 mm et une surface de 15 m². La durée de séchage de 28 jours a été respectée avant les essais. Une machine à chocs a ensuite été placée directement sur la chape et les résultats mesurés.

« Le gain acoustique ΔL_w de 20 dB est une première avec Assour Chape 19 ! Habituellement, avec des chapes traditionnelles, nous obtenons plutôt 19 dB, ce qui permet cependant d'atteindre *in situ* l'exigence de la réglementation acoustique dans la plupart des cas, » se réjouit Stéphane Moteau.

Cette performance classe le système en ESA 4(2). Le système Agilia® Sols C Fib-S et Assour Chape 19 étant à présent qualifié, les applicateurs peuvent donc être certains d'apporter les performances acoustiques attendues.

Un peu plus tard, et cette fois-ci dans le cadre de la construction de logements collectifs à Mantes-la-Jolie (78), des essais *in situ* ont été réalisés sur 10 000 m².

Les résultats ont parfaitement répondu aux attentes avec des gains mesurés (dalle nue/dalle + système Assour Chape + chape) de 19 dB. Ceci, grâce à l'association de la chape Agilia® Sols C Fib-S et de la sous-couche Assour Chape 19 mais aussi à la qualité de la mise en œuvre par l'applicateur !

Assour Chape 19, un concentré de performances acoustiques

Sous-couche acoustique mince composée d'une nappe de fibres de verre surfacée d'un liant bitumineux et d'un film plastique. Bande de recouvrement intégrée, translucide et adhésive.

Points forts

- Classement : SC1 a2 A/SC1 b2 A Ch ;
- Performances acoustiques et mécaniques maintenues dans le temps ;
- Conforme aux exigences de la NF P 61-203 ;
- Superposition possible avec un isolant thermique ;
- Faible épaisseur (environ 3 mm).

Domaine d'emploi

- Destinée à la mise en œuvre sous chape flottante et mortier de scellement pour des locaux dont les charges d'exploitation sont inférieures ou égales à 500 kg/m².

Performances acoustiques et classification

1 couche d'Assour Chape 19 :

- SC1 a22 A
- $\Delta L_w = 19$ dB (PV FCBA n° 404/09/10 du 17/06/2009)
- $\Delta R_w = +5$ dB (PV FCBA n° 404/09/10 du 17/06/2009)

2 couches d'Assour Chape 19 :

- assimilée SC2
- $\Delta L_w = 24$ dB (PV FIBS 65 131 190)*
- $\Delta R_w = +6$ dB (PV CTBA 01/PC/PHY/1092/4)

Mise en œuvre

- Dérouler les lés d'Assour chape à sec, fibre de verre couleur jaune) vers le bas, face filmée noire au dessus en les posant bord à bord.
- Retirer le pelable de l'adhésif intégré au lé, puis rabattre la bande de recouvrement translucide, afin d'assurer une protection efficace contre la laitance.
- Utiliser une bande adhésive de pontage en rouleau largeur conseillée : 75 mm), afin d'assurer l'étanchéité des abouts de lés.

Nota : le traitement des murs périphériques peut être réalisé en remontant l'Assour Chape 19, sur 10 cm ou en utilisant le joint mousse 100 mm, vendu séparément.

⁽¹⁾ L'nT,W est une mesure correspondant à la norme NF EN ISO 140-7, indiquant le niveau de pression pondéré du bruit de choc standardisé.

⁽²⁾ La qualité acoustique d'un produit (ou système) est appréciée sur une échelle de classes de performance croissante allant de ESA 1 à ESA 6.
Pour le bruit de choc, les produits ESA 4 conduisent au niveau du label Qualitel



12 rue de la Renaissance - 92184 ANTONY Cedex - Tél. : 01 40 96 35 00