



Novembre 2019

ATEX cas a

FBT PR : 1^{er} isolant biosourcé sans traitement évalué par le CSTB

Après les essais de caractérisations puis leur évaluation technique en juillet 2019 par le CSTB, les panneaux isolants en paille de riz de Camargue FBT PR ont obtenu leurs ATEX cas a précisant domaines d'emploi et conditions de mise en oeuvre :

- [ATEX n°2721](#) **mur**
- [ATEX n°2722](#) **toiture** (rampants, plancher et plafond)

Ces Appréciations Techniques d'Expérimentations, valides 3 ans, sont les préalables aux avis techniques. Elles constituent donc la 1^{ère} étape vers une certification globale de nos isolants biosourcés. La demande d'Acermi est en cours d'instruction.

En raison de la résistance naturelle de la paille de riz, nous avons fait le choix de n'intégrer aucun adjuvant potentiellement toxique pour retarder le développement fongique ou augmenter la résistance au feu de nos panneaux.

Néanmoins, les conditions d'essais étant renforcées depuis 2018 (5 types de champignons déposés sur les échantillons d'isolant FBT PR et soumis pendant 28 jours à 28°C et 85 % d'humidité relative : 0 moisissure visible à l'œil nu, développement de moisissures visibles en fin d'essai au microscope X 50), l'isolant est de ce fait considéré non résistant au développement des moisissures.

Cela explique les exigences du CSTB pour la mise en œuvre d'un pare vapeur et les précautions notamment pour les chantiers sur murs béton, sources potentielles d'humidité.

Par la mise en place d'un contrôle sous forme de prélèvements sur chantiers durant les 3 ans de validité des ATEX, le CSTB va être en mesure d'entériner le bon comportement de l'isolant et de réduire ses contraintes pour les futurs avis techniques.

Rappels :

L'Appréciation Technique Expérimentale concerne les caractéristiques de l'innovation nouvelle à expérimenter et son domaine d'emploi.

Le comité d'ATEX s'est prononcé favorablement sur les aspects suivants :

- Faisabilité ■ Sécurité
- Risques de désordre ■ Aptitude à satisfaire une réglementation



Evaluations CSTB

Appréciation Technique
d'Expérimentation

Créée à l'initiative du CSTB et des acteurs de la construction – notamment avec les contrôleurs techniques – l'ATEX est une procédure rapide d'évaluation technique formulée par un groupe d'experts sur tout produit, procédé ou équipement innovant. Cette évaluation est souvent utilisée en préalable à un Avis Technique.

FBT isolation est accompagné dans sa démarche par Karibati