



Moby Dick : la nouvelle soufflerie de test d'étanchéité de toiture du CTTB

Pour sécuriser et fiabiliser l'utilisation des produits en terre cuite dans l'habitat, le Centre Technique de l'Industrie des Tuiles et Briques se dote d'une plate-forme d'expérimentation et d'évaluation

Le propriétaire d'une maison s'attend à ce que son toit soit étanche en toutes circonstances. Pour une toiture en terre cuite, il faut que les tuiles soient de bonne qualité, avec de bons emboîtements et recouvrements, que le toit soit bien monté avec une pente suffisante et que les points singuliers (faîte, rive, souche de cheminée, noue, arêtier) soient bien traités.

L'évaluation sur une plate-forme

Pour mieux évaluer l'étanchéité des toitures dans des conditions difficiles, le CTTB a développé pour son industrie une nouvelle soufflerie d'étanchéité capable de tester des toitures de taille 2 m x 2 m avec des vitesses de vent jusqu'à 30 m/s et des débits de pluie très variés allant jusqu'à la condition « déluge » avec un débit d'eau de 5 m³/h.

Principe d'installation : deux ventilateurs soufflent du vent qui est d'abord uniformisé puis envoyé parallèlement à la toiture test. Des rampes d'eau au dessus de la toiture, apportent les conditions de pluie. Toute l'installation peut pivoter de façon à reproduire les différentes pentes de toiture, de 0° à 45°.

Le vent réel produit des pressions et des dépressions dynamiques importantes sous la toiture. Pour reproduire ces paramètres sous la toiture test, un ventilateur permet de réaliser des pressions dynamiques.

La machine est complètement informatisée. Elle est installée dans un bâtiment insonorisé.

Un équipement pour la fiabilité de l'habitat

On peut facilement tester les différents types de tuiles disponibles sur le marché. Il est ainsi possible de vérifier la qualité de nouveaux types de tuiles et de fixer les conditions d'utilisation de ces dernières.

