

Maîtriser la migration d'humidité dans les parois anciennes

Etudes de cas

27 mars 2019, Valence TGV– BAT 5b

Contexte

Dans le cadre de la rénovation énergétique, le sujet de la migration de vapeur et d'humidité dans les parois anciennes compte parmi les plus complexes. Comment éviter de générer des pathologies ? Quel isolant, quel enduit, quelle membrane faut-il choisir pour éviter les risques ? Quels autres points de vigilance, sur la ventilation, les ponts thermiques, etc. ?

Basée sur le **rapport « Migration d'humidité et de vapeur d'eau dans les parois du bâti ancien »¹**, cette formation vise à comprendre les phénomènes physiques liés à la migration d'humidité, à maîtriser les règles de conception pour éviter les pathologies, et ainsi être capable de comprendre et retrouver par soi-même les détails de bonne pratique pour chaque paroi.

Cette formation vise à outiller de façon concrète les architectes et maîtres d'œuvre confrontés à des problématique de migration d'humidité...

Objectifs

- Comprendre les phénomènes physiques liés à la migration d'humidité : diffusion de vapeur, capillarité, absorption capillaire, etc., les unités associées et les ordres de grandeurs.
- Maîtriser les règles de conception générales pour éviter les pathologies.
- Sur des coupes de murs, toitures et planchers bas, concevoir des solutions évitant les pathologies, y compris sur des points de détail (ponts thermiques, planchers intermédiaires creux, etc.)
- Mettre en pratique ces connaissances à travers des études de cas concrètes

Public

- Architectes et maîtres d'œuvre intervenant sur la rénovation des maisons individuelles

Intervenants

Stéphane MOTEAU : chargé d'études et responsable formations du bureau d'études fluides Enertech. Ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, spécialité thermique et acoustique, il a en charge les études de R&D et la formation en lien avec l'enveloppe, l'étanchéité à l'air, la migration de vapeur et l'acoustique, ainsi que l'ACV à travers les études autour du label E+/C-.

¹ Rapport « *Migration d'humidité et de vapeur d'eau dans les parois du bâti ancien, Synthèse bibliographique pour la rénovation performante à destination des concepteurs et des artisans* », réalisé par Enertech pour Oktave et le programme Climaxion de la Région Grand Est et de l'ADEME

Durée, date et horaires : 27 mars 2019

De 9h à 18h ; soit 7 heures de formation effective

Accueil des participants à partir de 8h30

Lieu : Bâtiment INEED – Ecoparc Rovaltain, 1 rue Marc Seguin 26300 Alixan, à proximité immédiate de la gare Valence TGV (26)

Méthode pédagogique

- Analyse en commun de cas d'étude concrets
- Présentation favorisant l'échange (questions/réponses) et le partage des expériences entre participants
- Utilisation de nombreux exemples de réalisations et retours d'expérience
- Rapport de référence (90 pages) et supports de formation disponibles en version numérique sur l'espace participant à l'issue de la formation.

Validation : Attestation de formation

Coût : 560€ net de taxe, supports de formation et déjeuners compris

Maîtriser la migration d'humidité dans les parois anciennes

Etudes de cas

27 mars 2019, Valence TGV– BAT 5b

Accueil / Introduction

1. *Migration d'humidité : 7 règles de conception générale*

- a. Etanchéité à l'air et ventilation
- b. Les remontées humides
- c. Les freine-vapeurs
- d. Perméabilité croissante et séchage
- e. Protéger les façades de la pluie
- f. Points singuliers : les planchers creux
- g. Vigilance de mise en œuvre

2. *Atelier d'analyse de cas*

- a. Séquence interactive : priorisation des cas d'études à étudier
- b. Etudes de cas : *(pour chaque typologie de parois retenue)*

Mise en contexte

Proposition de détail par les participants

Débriefing commun de la / des solutions

Points de vigilance particuliers

Conclusion et évaluation de la formation