



Les fondamentaux de l'humidité

Gestion de l'humidité & rénovation thermique :

Quelles solutions pour éviter les pathologies ?

Objectifs de la formation :

- connaître les différences sources d'humidité dans le bâtiment et les pathologies associées
- connaître le comportement de différents matériaux de construction vis à vis de la vapeur d'eau et de l'eau.
- connaître les solutions pour prévenir les effets liés à la vapeur d'eau dans les parois
- utiliser des outils simples permettant de repérer et d'évaluer les situations à risques liées aux transferts de vapeur d'eau lors des opérations de rénovation
- mettre en œuvre des solutions adaptées au type de paroi à rénover

Durée : 1 jour – 7h

Publics concernés :

Acteurs de la construction
8 à 12 pers

Dates : à définir

Pré requis : Notions de base en bâtiment

Approche pédagogique :

Formation basée sur des expertises réalisées, exercices de mis en application, étude de cas pratique, QCM, vidéos

Intervenant :

Jean-Christophe COIFFIER

Programme détaillé :

- **Enjeux et contexte :**
Pourquoi gérer l'humidité lors des opérations de rénovation ?
- **Quelles sont les différentes sources d'humidité dans le bâtiment**
 - Connaître les sources internes et externes : infiltrations, remontées capillaires, condensation...
 - Illustrations concrètes à travers l'étude d'audits humidité réalisés
- **Répertorier les différentes pathologies liées à l'humidité**
 - Savoir identifier les pathologies et les conséquences de chaque source d'humidité : structure du bâti, qualité de l'air, performance thermique, esthétique...
- **Etanchéité à l'air des bâtiments**
 - Pathologies associées
 - Rôle de la ventilation et les solutions dans la rénovation
- **Cas particulier sur les champignons lignivores**
 - Différents types de champignons lignivores et conditions de développement
 - Risques particuliers liés à la rénovation énergétique des bâtiments



« Gérant HUMICONSEIL »

Effectif : 8-10 pers

Lieu : A définir

- Répartition des chantiers lignivores en France et dans les Hauts de France. Arrêtés préfectoraux.
- Que dit la réglementation (diagnostic Méréule, Loi Alur)
- Qualifications des entreprises pour le traitement des champignons lignivores

- **Notions de base**
 - Maîtriser les notions essentielles : point de rosée, humidité relative et spécifique, condensation de vapeur d'eau, coefficient de diffusion de la vapeur d'eau, mécanisme de diffusion de la vapeur d'eau, capillarité.

- **Comportement des matériaux de construction et des isolants à la vapeur d'eau et à l'eau**
 - Comparaison des différents types de matériaux et isolants
 - Différence entre Pare vapeur, frein vapeur, membranes hygrovariables

- **Influence du type d'isolation (ITE ou ITI) et de la nature de l'isolant sur le risque de condensation dans les parois.**
 - Prédiction des risques de condensation dans les parois
 - Etude de cas Méthode Glaser, U paroi
 - Présentation du logiciel WUFI

