

Humidité et Biosourcé : risques, solutions, moyens

OBJECTIFS

Maîtriser les problématiques liées à l'humidité dans les constructions biosourcées (bois, isolants).
Connaître les mécanismes liés au transfert de vapeur, dommageable à la durabilité du biosourcé.
Mieux appréhender le risque condensation.
Évaluer les risques afférents en phase chantier pour une opération biosourcée.
Éviter les développements fongiques.
Présentation de logiciels de simulation statique (UBAKUS) et dynamique (Wufi 2D).

TYPE DU PUBLIC

BET spécialisés, MOE, entreprises du biosourcé.

PRÉREQUIS

Avoir des connaissances de base dans le domaine de la construction.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Exposé, illustrations, échanges.
Etudes de cas.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
- > **Moyens humains**
Formateur expert du domaine => Expert de la DSTI de SOCOTEC Construction.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis est réalisée en fin de formation sous la forme d'un questionnaire à choix multiple QCM.
Chaque participant se voit remettre un certificat de réalisation.
- > Cette animation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

- > **Les mécanismes de transfert d'humidité**
Transfert de la vapeur d'eau • Transfert de la phase liquide
- > **Les flux de vapeur et l'eau dans les parois**
- > **Influence des propriétés des matériaux**
- > **La problématique des inversions de flux**
- > **Le risque spécifique des matériaux biosourcés**
- > **Les études hygrothermiques stationnaires (Ubakus : but, avantages, limites)**
- > **Les études hygrothermiques dynamiques (Wufi2D : but, avantages, limites)**
- > **Etudes de cas**

MODALITÉS

Durée : 2 jours (soit 14 heures).

Prix : selon devis ou convention jointe.