



FORMATION

Rénover avec des matériaux biosourcés

À l'heure où les prix de l'énergie s'envolent et où la RE2020 amène des exigences nouvelles, la question du traitement énergétique de nos bâtiments devient une question centrale d'architecture. Et bien avant de réfléchir au système de chauffage se pose la question de l'enveloppe : comment bien isoler ? Les isolants biosourcés seront mis à l'honneur. Un enduit chaux-chanvre peut-il isoler ? Quel est son effet réel ? Et la paille ? La fibre de bois est-elle la solution miracle à l'isolation des combles ? Un mur en terre de 1 mètre doit-il être isolé ? Pourquoi ? Et le plancher bas sur terre-plein ? Quel impact de son isolation / ou non ?

86 %

de satisfaction

COMPÉTENCES CLÉS

Connaître, caractériser et prescrire les isolants adaptés à chaque situation de projet.

PROGRAMME

1^{ère} séquence : **Rappel du contexte réglementaire**

- Changement climatique et évolutions en cours du prix de l'énergie.
- Impact sur le confort d'été.
- Point rapide sur la RE 2020 et les évolutions de l'existant (réglementation, aides).

2^{ème} séquence : **Rôles et usages d'un isolant**

- Point sur l'ensemble des utilisations / situations dans lesquelles un isolant peut être utilisé
- Isolants sur le marché
- Confort perçu : points sur lequel l'isolant peut influencer, comment.
- Hygrométrie
- Température réelle

3^{ème} séquence : **Physique du bâtiment et principes thermiques => Valeurs mobilisées par l'isolant**

- Conductivité / résistance thermique => lambda
- Inertie => capacité de stockage
- Déphasage => résistance thermique, capacité de stockage.
- Remontée capillaires / Capillarité ; hygroscopie.
- L'eau liquide
- Régulation, migration de la vapeur d'eau => Mu ; hygroscopie.
- Stabilité du bâtiment : Compressibilité ; poids
- Résistance au feu
- Absorption acoustique.
- Impact carbone

4^{ème} séquence : **Réflexion sur les différents choix possibles d'isolant pour chacune des situations suivantes**

- Toit
- Murs
- Plancher bas
- Calorifugeage des réseaux aérauliques et hydrauliques.

MODALITÉS

Suivant la programmation

Présentiel ou distanciel

- Exposés suivis de questions-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupe : études de cas, quiz...

PUBLICS

- Architecte
- Artisan
- Bureaux d'étude
- Collaborateur

14h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○