

## Formation Professionnelle

### « ITE : techniques d'isolation par l'extérieur des parois et toitures »

**Public visé :** Artisans

**Pré-requis :** Avoir une expérience de chantier

#### **Objectifs :**

- Connaître les produits et les procédés d'isolation par l'extérieur
- Choisir la solution d'ITE en adéquation avec le projet (en neuf ou en rénovation) sans générer de pathologies
- Mettre en œuvre une isolation par l'extérieure des parois
- Mettre en œuvre une isolation par l'extérieure des toitures (sarking)

#### **Programme :**

##### **JOUR 1**

###### **1. Introduction sur l'isolation et la réglementation (RE2020/Passif/Rénovation)**

- 1.1 Introduction sur l'isolation et la réglementation
- 1.2 Eligibilité aux aides financières dans le cadre de la rénovation
- 1.3 Intérêts de l'isolation par l'extérieur des parois et toitures
- 1.4 Les isolants existants sur le marché (comparaison en fonction de différentes caractéristiques)
- 1.5 Choix l'isolant le mieux adapté (particularité de la rénovation du bâti ancien)
- 1.6 ITE et migration de la vapeur d'eau : comment éviter l'apparition de pathologies

###### **2. L'ITE dans le neuf ou la rénovation**

- 2.1 Choix des solutions d'ITE des façades et des toitures
- 2.2 DTU existants et règles de l'art
- 2.3 ITE en panneau par collage, fixation mécanique (avec ou sans calage)
- 2.4 ITE par ossature bois rapportée
- 2.5 Isolation SARKING des toitures

##### **JOUR 2**

###### **3. Réalisation d'une ITE de murs avec finition bardage ou enduit**

- 3.1 Mise en œuvre des isolants sur la plateforme pédagogique
  - (1) Dans le neuf : ITE en fibre de bois sur une maison ossature bois,
  - (2) Dans la rénovation : ITE sur mur maçonné avec ossature rapportée

Continuité de la mise en œuvre des isolants

Traitement des points sensibles : angles, appuis de fenêtre, jonctions avec la menuiserie...

### 3.2 Mise en œuvre du bardage

Point réglementaire et technique sur les bardages

Techniques de mise en œuvre du bardage

Mise en œuvre de la finition bardage sur la plateforme pédagogique et traitement des points sensibles

### 3.3 Réalisation d'une ITE avec finition enduit

Point réglementaire et technique sur l'enduit (sur fibre de bois et polystyrène)

Visualisation de la mise en œuvre de l'enduit

## JOUR 3

### 4. Isolation par l'extérieur des toiture - SARKING

4.1 Les produits et accessoires dédiés au SARKING

4.2 Les techniques de pose

4.3 Mise en œuvre d'une isolation Sarking sur la plateforme pédagogique

4.4 Traitement des points singuliers

4.5 Mise en œuvre d'une solution intégrée dans le cadre d'une rénovation : étude de cas

4.6 Argumentation sur l'intérêt d'une isolation Sarking

### 5. Bonnes pratiques et retours d'expérience

5.1 Etude de cas

5.2 Approche financière de l'ITE

5.3 Retour d'expériences par rapport à d'autres projets de construction et de rénovation

### Moyens pédagogiques :

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, photos
- Etudes de cas concrets
- Mise en situation

### Moyens d'évaluation :

Les stagiaires sont soumis à une évaluation de leurs connaissances sous la forme de QCM en fin de formation.

### Moyens Techniques :

- Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur
- Plateforme « parois opaques »

## **Formateur :**

Mikaël PAUTOU : Compagnon du devoir Charpentier. Il est gérant d'une entreprise de charpente ossature bois et qualifié artisan passif (CEPH Artisan). Dans son cursus, il a toujours dispensé de la formation.

## **Informations pratiques :**

Lieu \*: Centre de formation TY eco<sup>2</sup>-Zone Artisanale de la Touche-35890 BOURG DES COMPTES

Durée : 21h (3 jours)

Tarif : 1050€ HT et 1260€ TTC

\* Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour accéder ou suivre une formation, n'hésitez pas à nous prévenir afin que nous prenions les mesures nécessaires.