

Isolation thermique par l'extérieur : conception et mise en œuvre

Code stage : TEC34



L'isolation est la première étape dans une démarche d'utilisation rationnelle de l'énergie. Il est donc essentiel pour les professionnels de connaître les différentes techniques permettant d'isoler une façade par l'extérieur, en construction ou en rénovation. Une bonne isolation contribuera donc à diminuer les émissions de gaz à effet de serre et à maîtriser la consommation énergétique des bâtiments neufs ou rénovés.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Identifier les différents systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- Maîtriser les technologies performantes, règles de conception et de mise en œuvre
- Repérer les différentes pathologies issues d'un défaut de mise en œuvre de l'ITE et les moyens de les prévenir

RESPONSABLE DE STAGE : Lucie WIATT, Ingénieur et chef de pôle "Procédés de Façade", Direction isolation et revêtements, CSTB

PROGRAMME

JOUR 1 ISOLATION AVEC ENDUITS

9h-12h30

Lucie WIATT et Magalie GOMARD, Ingénieurs Pôle "Procédés de Façade", CSTB

Les différents systèmes d'isolation thermique par l'extérieur :

- Les enduits sur isolant
- Bardages rapportés
- Vêtures
- Vêtages avec isolation
- Revêtements attachés en pierre mince

14h-15h30

Lucie WIATT et Magalie GOMARD, Ingénieurs Pôle "Procédés de Façade", CSTB

Les systèmes d'enduit sur isolant :

- La présentation générale
- Les règles de conception et de mise en œuvre
- L'évaluation des systèmes

15h30-17h30

Romain PIERRON, Chef de Produit ITE, SAINT-GOBAIN

Les règles professionnelles d'entretien et de rénovation des ETICS

JOUR 2 BARDAGES, VÊTURES, VÊTAGES

9h-17h30

Aurélien VANWAELESCAPPEL et Emmanuel MAGNE, Ingénieurs Etude et Evaluation - Pôle Evaluation Bardages, CSTB

Bardages rapportés – Vêtures – Vêtages :

- Principes
- Les systèmes de bardages rapportés traditionnels
- Les systèmes de bardages rapportés non traditionnels
- Principales étapes de mise en œuvre
 - Reconnaissance du support
 - Calepinage et traçage
 - Pose de l'ossature
 - Pose de l'isolant
 - Pose des éléments de peau
 - Traitement des points singuliers
- Evaluation des performances
 - Résistance aux chocs extérieurs
 - Résistance au vent
 - Réaction au feu
- Pathologies

PUBLIC

Maitres d'œuvre : Bureaux d'études et d'ingénierie - Contrôleurs techniques – Architectes - Maitres d'ouvrage : Gestionnaires de parcs immobiliers - Responsables de la maintenance et de l'exploitation- Responsables de projets de construction et de réhabilitation - Fabricants de revêtements - Industriels - Entreprises de bâtiment - Bureaux de contrôles - Enseignants et formateurs

PRÉREQUIS

Avoir les connaissances techniques de base dans le domaine du bâtiment et connaître ses principaux acteurs

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Echantillons
- Études de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 23 et 24 Mars
- 05 et 06 Novembre

Durée : 2 jours - 14 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Marne-la-Vallée

Tarif : 1 490 €

Net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formations@cstb.fr