Isolation thermique par l'extérieur : règles de 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 connaitre 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
- Maitriser 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, Ingénieure et responsable du pôle Façades et ETICS, Direction Enveloppe du bâtiment, CSTB

PROGRAMME

JOUR 1
ISOLATION AVEC ENDUITS

9h-12h30

Lucie WIATT, Ingénieure et responsable du pôle "Façade & ETICS", Direction Enveloppe du Bâtiment, CSTB
Anouchka BENAKLI, Ingénieure dans le pôle "Façade & ETICS", Direction Enveloppe du Bâtiment, CSTB

Présentation générale et succincte des différents systèmes d'isolation thermique par l'extérieur et de l'environnement réglementaire :

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

Les systèmes d'enduit sur isolant :

- Leur composition, leurs caractéristiques
- L'évaluation des systèmes : performances requises

14h-15h30

Lucie WIATT, Ingénieure et responsable du pôle "Façade & ETICS",
Anouchka BENAKLI, Ingénieure dans le pôle "Façade & ETICS"

Les systèmes d'enduit sur isolant (suite) :

- Les règles de conception et de mise en œuvre

15h30-17h30

Romain PIERRON, Responsable de Gamme ITE & organique, SAINT-GOBAIN

Les règles professionnelles d'entretien et de rénovation des ETICS

JOUR 2
BARDAGES, VÊTURES, VÊTAGES

9h-17h30

Cédric SCHNEIDER, Responsable Pôle Evaluation Bardages, CSTB
Flora BORIE, Ingénieure 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

Consulter les dates de sessions 2024 en cliquant ici

Durée : 2 jours - 14 heures
Horaires : 9h-17h30
Lieu : CSTB Marne-la-Vallée
Tarif : 1 750 €
Net de taxes, déjeuner offert

VOTRE CONTACT

01 61 44 14 02

Notre service client vous répond du lundi au vendredi de 8h45 à 12h30

cstb-formations@cstb.fr

CETTE FORMATION EST DISPONIBLE EN INTRA, NOUS CONSULTER.

POUR ALLER PLUS LOIN : Isolation thermique par l'intérieur : conception, spécificités et mise en œuvre (TEC37)