Façades légères : règles de conception et de mise en œuvre

Code stage : TEC11

En tant qu'interface entre intérieur et extérieur, appartenant autant au bâtiment qu'à la ville, l'enveloppe du bâtiment revêt une importance toute particulière. On peut la considérer comme un lieu à part entière, qu'il faudrait traiter d'une manière tout à fait spécifique. L'émergence de l'idée de la façade comme peau intelligente et réactive s'inscrit dans une démarche rigoureuse de conception du bâtiment dans un rapport équilibré, optimisé avec l'environnement et l'énergie.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les technologies, performances, règles de conception et de mise en œuvre des façades légères
- Faire le point sur les évolutions de la réglementation

RESPONSABLE DE STAGE : Aurélie BAREILLE, Responsable de la Division Certification & Evaluation, Direction Enveloppe du bâtiment, CSTB

PROGRAMME

JOUR 1

9h-11h

Aurélie BAREILLE, Responsable de la Division Certification & Evaluation, CSTB

La façade légère :

- Références normatives
- Résistance, Perméabilité, Etanchéité

11h15-12h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

La technologie du VEC (vitrage extérieur collé) :

- Les règles de conception, de fabrication et de mise en œuvre

14h-15h30

Franck LEGUILLON, Responsable du pôle Recherche et expertise, division « Hygrothermique des ouvrages », CSTB

Les exigences réglementaires :

- RE2020, RT existant

Les performances thermiques :

- Transmission surfacique
- Facteur solaire
- Ponts thermiques

Les pathologies liées à la thermique :

- Condensation superficielle
- Températures atteintes
- Casse thermique

16h-17h30

Aurélie BAREILLE, Responsable de la Division Certification & Evaluation, CSTB

Le contexte européen :

- Le lien avec la réglementation nationale

JOUR 2

9h-10h30

Aurélie BAREILLE, Responsable de la Division Certification & Evaluation, CSTB

La façade et les verrières en VEA (Vitrage Extérieur Attaché) :

- Principe, description, domaine d'emploi

10h45-12h30

Technicien d'essais acoustiques, CSTB

Les performances acoustiques :

- La NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)
- Les performances des composants et les exigences sur les ouvrages

Visite des laboratoires « Constructions légères et couvertures » ou « Acoustique (LABE) » (selon disponibilité)

14h-15h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

La façade multi-paroi :

- Les différents types de façades multi-paroi
- Le principe, la description, fonctionnement

15h45-17h30

Emilie ORAND, Ingénieur études et évaluation, CSTB

Les ouvrages en verre :

- Les différents types d'ouvrages
- Domaine d'emploi, Sécurité, Faisabilité, Remplacement, Durabilité

LE PLUS DU STAGE

- Visite de laboratoires

PUBLIC

Maitres d'œuvre : Économistes de la construction - Contrôleurs thermiques - Industriels - Contrôleurs techniques - Économistes de la construction - Entreprises du bâtiment – Architectes - Enseignants et formateurs

PRÉREQUIS

Connaissances en menuiseries extérieures

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Etude de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION

Support de formation au format numérique

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

POUR ALLER PLUS LOIN : Isolation thermique par l'extérieur avec bardage rapporté, vêture ou vêtage (TEC80)