

Baies et vitrages à haute performance : produits et systèmes innovants

Code stage : TEC40



LE PLUS DU STAGE

- Visite de laboratoire

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Étude de cas

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Dates 2020 :

- 3 et 4 Décembre

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

Pour répondre aux exigences croissantes de performance énergétique ou d'impact environnemental des bâtiments, les produits et systèmes de construction évoluent rapidement. Les professionnels doivent connaître les caractéristiques des « baies et vitrages » à haute performance afin de faire un choix de produits adaptés aux exigences, des méthodes de conception et de mise en œuvre.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître les évolutions des vitrages et des fenêtres
- Identifier les valeurs de résistance thermique et de protection solaire en fonction de la performance attendue
- Choisir et optimiser les produits et les systèmes les plus adaptés aux critères de performance énergétique attendue, au confort d'été et aux contraintes climatiques et habitudes de construction
- Repérer les différentes pathologies issues d'une mauvaise mise en œuvre des fenêtres et les moyens de les prévenir

RESPONSABLE DE STAGE : Yann FAISANT, Responsable du Pôle évaluation fenêtres et coffres – Direction Baies et Vitrages, CSTB

PROGRAMME	
JOUR 1	JOUR 2
<p>9h-11h Stéphanie LE ROUX, Responsable du Pôle Vitrages Evaluation, Certifications et Essais - Direction Baies Vitrages, CSTB</p> <p>Les vitrages :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques • Les différents types de vitrages et les technologies actuelles et innovantes • Les performances et l'évaluation <p>11h-12h30 Thibaut BLINET, Ingénieur Acoustique, Direction Santé Confort, CSTB</p> <p>Performance ouvrage et réglementation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voies de transmission • Paramètres influents • Réglementation <p>« Passerelles » Ouvrage – Produits</p> <p>Performances produits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesures • Produits <p>13h30-17h30 Aurélié DELAIRE, Ingénieur expertise thermique de l'enveloppe- Direction Baies et Vitrages, CSTB</p> <p>Les caractéristiques thermo-optiques des vitrages et de la baie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le facteur solaire • Le coefficient d'absorption • L'émissivité <p>Le calcul thermique de la fenêtre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réglementations thermiques neuf, existant et leurs évolutions • Le principe de calcul thermique d'une fenêtre • La contribution à la performance énergétique globale du bâti • Exemples concrets de calcul thermique 	<p>9h-11h15 Marc GOESSEL, Responsable du Pôle Certification Profilés, Portes extérieures, Vérandas et Thermique – Direction Baies et Vitrages, CSTB</p> <p>La certification volontaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'évaluation de la fenêtre : les différentes étapes de la certification • La certification ACOTHERM, le marquage CE <p>11h30-17h30 Yann FAISANT, Responsable du Pôle évaluation fenêtres et coffres – Direction Baies et Vitrages, CSTB</p> <p>Les menuiseries :</p> <ul style="list-style-type: none"> • État du marché : l'historique et l'analyse du développement • Les contraintes appliquées à la fenêtre • Les technologies innovantes <p>La mise en œuvre des fenêtres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation et analyse du DTU 36.5 • Les conséquences sur les produits • Le choix des fenêtres en fonction de leur exposition <p>Visite du laboratoire « baies et vitrages » du CSTB</p>