

## FEEBAT RENOPERF - ISOLATION THERMIQUE DES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR ET FENÊTRES DE TOIT - EN PRÉSENTIEL - AVEC QCM RGE

### Référence :

Durée : 1,00 jour(s), 8,00 heures

### Contact

STORNI Marion  
Responsable  
Tel. : 02 38 68 32 01 -  
@ : [centre.ifrb@orange.fr](mailto:centre.ifrb@orange.fr)

### Coût de la formation

250,00 € HT (TVA 20%)  
300,00 € TTC

### Effectif

De 4 à 15 participants

### Public

Professionnels du bâtiment, chefs d'entreprise, artisans, salariés

### Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

### Moyens pédagogiques et supports

Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancre, film pédagogique  
Compétences techniques et pédagogiques du formateur agréé par CERTIBAT

### Critères et modalités d'évaluation

Cette formation prépare le stagiaire à passer le contrôle de connaissances réglementaires : **QCM RGE** (*conforme à l'arrêté du 17/03/2025 modifiant l'arrêté du 19/12/2014*).

Passage du QCM RGE sur plateforme Certibat en ligne (30 questions posées. 80 % de bonnes réponses nécessaires).

### Objectifs pédagogiques

#### 1- LE CONTEXTE

- \* Connaître les principes et techniques d'isolation thermique des toitures par l'extérieur
- \* Connaître les principes et techniques de mise en œuvre de fenêtres de toit
- \* Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les catégories de travaux

#### Informations complémentaires

La dernière heure est consacrée à la passation du QCM « RGE ».

**Venir muni d'un ordinateur ou d'une tablette.**

**La passation du QCM RGE sera facturée en sus (90 € HT - 108 € TTC).**

La réussite au QCM est une des conditions d'accès à la mention RGE en complément d'une qualification métier.

#### 2- LES CLÉS

- \* Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti moderne et contemporain
- \* Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti ancien
- \* Vérification, réception et prise en main par l'usager

#### 3- L'OFFRE

- \* Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières

### Programme

#### 1- LE CONTEXTE

##### \* Connaître les principes et techniques d'isolation thermique des toitures par l'extérieur

- Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
- Identifier les typologies et caractéristiques des isolants
- Maîtriser les différents procédés d'isolation des toitures par l'extérieur

##### \* Connaître les principes et techniques de mise en œuvre de fenêtres de toit

- Identifier les typologies et caractéristiques des matériaux d'isolation thermique des fenêtres de toit
- Maîtriser les différents types de mise en œuvre

##### \* Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les catégories de travaux

- Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec l'isolation thermique des toitures par l'extérieur et les fenêtres de toit et mettre en œuvre les moyens pour les éviter

## 2- LES CLÉS

### \* Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti moderne et contemporain

- Respecter les exigences réglementaires
- Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
- Distinguer les points de vigilance liés aux spécificités du bâti ancien
- Anticiper et gérer les interfaces et interactions entre les différents lots, améliorés ou non en même temps que la réfection de toiture, et ne compromettant pas l'atteinte d'une rénovation performante
- Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- Définir les limites de prestations

### \* Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti ancien

- Comprendre les problématiques du bâti ancien
- Connaître les dispositifs existants d'accompagnement à la définition des programmes de travaux en bâti ancien
- Distinguer les principaux points de vigilance en bâti ancien

### \* Vérification, réception et prise en main par l'usager

- Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- Formuler les recommandations de bon usage

## 3- L'OFFRE

### \* Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières

- Savoir mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
- Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client