

## ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI) : ENJEUX ET TECHNIQUES

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Connaître les caractéristiques et les avantages de l'Isolation thermique par l'intérieur (ITI)
- > Être capable de distinguer, choisir et utiliser les différents matériaux pour isoler par l'intérieur
- > Connaître les techniques de mise en œuvre et les systèmes d'isolation pour l'ITI
- > Appréhender les pathologies liées à la technique de l'ITI et savoir y remédier

### PROGRAMME

#### Enjeux et avantages de l'isolation thermique par l'intérieur (ITI)

- > Définition de l'ITI
- > Rappel des fondamentaux de la thermique du bâtiment et des échanges thermiques
- > Les avantages de l'ITI
- > Les caractéristiques de l'isolation par l'intérieur : les Documents Techniques Unifiés et les règles de l'art (Cahiers de Prescription techniques...)

#### Focus sur les différents isolants pour l'ITI

- > Les différents isolants du marché pour l'ITI :
  - ♦ Comparaison produit
  - ♦ Compréhension de la fiche technique...
- > Les caractéristiques générales des isolants conventionnels :
  - ♦ Marquage
  - ♦ Document technique d'application
  - ♦ La certification des isolants : ACERMI
- > Les caractéristiques générales des isolants naturels et biosourcés :
  - ♦ Performances thermiques, phoniques...
  - ♦ Contraintes techniques
  - ♦ Choix des matériaux : chanvre, bois, ouate de cellulose, liège...

#### Les techniques en ITI : règles de conception et de mise en œuvre

- > Performances et contraintes techniques
- > Les 3 systèmes d'isolation :
  - ♦ Application directe sur le mur
  - ♦ Système à structure
  - ♦ Système à contre-cloison maçonnée
- > Mise en œuvre, temps de pose et fixations

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Artisans
- > Entreprises du bâtiment

### DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 1 510 € HT par personne soit 1 812 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

### EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive et active (ateliers et exercices pratiques)



Les meilleures techniques et règles de l'art en matière de bonne Isolation Thermique par l'Intérieur présentées concrètement par un expert

## PROGRAMME (suite)

### Gestion des pathologies en lien avec l'ITI dans le bâtiment

- > Humidité, capillarité, étanchéité à l'air, points singuliers
- > Migration de la vapeur d'eau et ventilation
- > Le choix de la mise en place d'une membrane d'étanchéité

## ÉVALUATION ET VALIDATION

- > QCU de validation des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de la formation

## PUBLIC CONCERNÉ

- > Artisans
- > Entreprises du bâtiment

## DURÉE

- > 2 jours soit 14 heures

## COÛT

- > En inter-entreprises : 1 510 € HT par personne soit 1 812 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous consulter

## EFFECTIF

- > Minimum : 4 personnes
- > Maximum : 10 personnes

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Présentiel : pédagogie expositive et active (ateliers et exercices pratiques)

## LES

Les meilleures techniques et règles de l'art en matière de bonne Isolation Thermique par l'Intérieur présentées concrètement par un expert