

# Isolation thermique par l'extérieur (ITE) : bonnes pratiques

**Durée : 1 jour (7 heures)**

**Public concerné :**

- Artisans, compagnons

**Effectif :**

- 12 participants au maximum

**Prérequis :**

- Français : lu, écrit, parlé

**Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formateur expert sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques, techniques et études de cas
- Salle de formation équipée (paperboard, vidéoprojecteur)
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

**Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :**

- Organisation de la journée et application
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- QCM de validation des acquis
- Evaluation de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Formation sanctionnée par la remise d'une attestation de formation.

**Le + de la formation :**

**Prévenez ou corrigez tout risque de non-conformité lors de vos audits de chantiers.**

**Objectifs :**

L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) permet d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et de renforcer le confort de l'habitant. Sa réalisation dans les règles de l'art nécessite de bonnes connaissances en thermique du bâtiment ainsi que techniques : connaissance des matériaux et du bâti (neuf ou ancien), spécificités de mise en œuvre. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Maîtriser la réglementation régissant la mise en œuvre de l'ITE
- Connaître les différents modes d'exécution en fonction des types de supports, de la nature des matériaux
- Savoir traiter les cas spécifiques de réalisation (exemple : exécution au droit d'un appui de fenêtre).

**Programme :**

**1. Rappels réglementaires et historiques du système ITE**

- Référentiel technique et thermique
- Création et évolution du procédé.

**2. Domaines d'application, avantages et inconvénients**

- L'ITE sur maison individuelle ou sur immeuble
- Les avantages du système : suppression des ponts thermiques, faibles nuisances lors de la mise en œuvre, renouvellement de l'esthétique, protection contre les intempéries, surface habitable inchangée, confort d'été
- Les inconvénients : difficulté de mise en œuvre sur bâtiment ancien et/ou classé, intervention impossible sur façade classée.

**3. Réglementation générale**

- CPT 3035V3 enduit sur PSE, DTU, recommandations RAGE 2012, règles professionnelles de rénovation ETICS janvier 2010.

**4. Les types d'isolants utilisés en ITE**

- Nature : synthétiques, minéraux, végétaux (avantages & inconvénients)
- Caractéristiques : thermiques, hygrométriques, confort d'été, énergie grise (rappel et définition)
- Méthodes : enduits sur isolants, bardages rapportés, vêtements, rénovation (diagnostic support).

**5. Règles de mise en œuvre (illustration par photos de chantiers)**

- Conformité aux techniques courantes d'assurabilité
- Application selon le type de support (neuf ou rénovation, béton, maçonnerie ou bois)
- Traitement des points singuliers : débord de toit, acrotère, volet, appui de fenêtre, tableau, linteau, relevé d'étanchéité.

**6. Etude de cas et retour sur investissement**

- Incidence des aides financières : MaPrimeRénov', Eco prêt à taux zéro, CEE (ADEME, ANAH), collectivités territoriales, caisses de retraites.

**7. Questions/réponses, QCM de validation des acquis et correction collective.**