

Formation Professionnelle

« ITE : Isolation des murs par l'extérieur avec finition enduit »

Public visé : Artisans, Entreprises du bâtiment, Fabricant, Négoces en matériaux.

Pré-requis : Avoir une expérience de chantier.

Objectifs :

- Connaître les produits et les procédés d'isolation par l'extérieur
- Choisir la solution d'ITE en adéquation avec le projet (en neuf ou en rénovation) sans générer de pathologies
- Mettre en œuvre une isolation par l'extérieure des parois

Programme :

1. Introduction sur l'isolation et la réglementation (RE2020/Passif/Rénovation)

- Introduction sur l'isolation et la réglementation
 - Présentation des principes fondamentaux de l'isolation thermique
 - Rappel du cadre réglementaire et des exigences thermiques en vigueur
- Eligibilité aux aides financières dans le cadre de la rénovation
 - Identification des dispositifs d'aides et subventions existants
 - Conditions d'éligibilité et démarches administratives associées
- Intérêts de l'isolation par l'extérieur des parois et toitures
 - Analyse des avantages techniques, esthétiques et énergétiques de l'ITE
 - Impacts sur la performance globale du bâtiment et le confort intérieur
- Les isolants existants sur le marché
 - Présentation des familles d'isolants disponibles
 - Comparaison selon les caractéristiques thermiques, mécaniques et environnementales
- Choix l'isolant le mieux adapté
 - Méthodologie de sélection de l'isolant selon la nature du bâti et les objectifs de performance
 - Spécificités liées à la rénovation du bâti ancien et compatibilités matériaux
- ITE et migration de la vapeur d'eau
 - Compréhension du phénomène de migration de la vapeur d'eau
 - Mise en œuvre des solutions techniques pour éviter l'apparition de pathologies
- DTU existants et règles de l'art
 - Présentation des Documents Techniques Unifiés applicables à l'ITE
 - Respect des règles de l'art et des prescriptions normatives pour assurer la durabilité du système

2. La pose de l'ITE dans le neuf ou la rénovation

- La sécurité
 - Présentation des règles générales de sécurité applicables aux travaux d'ITE
 - Sensibilisation aux risques liés au travail en hauteur et à la manutention des matériaux
- Les différents systèmes ITE
 - Identification des systèmes d'isolation existants
 - Principes de choix selon les supports, les performances et les contraintes techniques
- Les parties enterrées
 - Étude des traitements spécifiques des parties enterrées et zones de soubassement
 - Gestion des interfaces avec l'étanchéité et les remontées capillaires
- Les travaux préparatoires
 - Vérification des supports
 - Préparation des surfaces avant mise en œuvre du système d'isolation
- Les rails
 - Présentation des différents types de rails de départ
 - Règles de pose et de fixation selon les tolérances et les alignements
- Les fixations d'isolants
 - Techniques de collage et de fixation mécanique
 - Contrôle de la planéité et de la stabilité de l'isolant
- Les points singuliers
 - Traitement des points singuliers (angles, tableaux, jonctions, raccords)
 - Garantir la continuité thermique et la durabilité de l'ouvrage
- La technique des mouchoirs
 - Présentation des renforts d'angles et des dispositifs anti-fissuration
 - Méthodologie de pose pour assurer la résistance mécanique du système
- Les appuis de fenêtres
 - Réalisation des appuis et habillages de baies
 - Gestion des rejingots, gouttes d'eau et finitions d'enduits
- Les pathologies et sinistres
 - Identification des désordres courants liés à l'ITE
 - Analyse des causes et mise en œuvre des actions correctives et préventives
- Les assurances
 - Présentation des garanties décennales et biennales applicables
 - Responsabilités des différents intervenants et couverture assurantielle

3. Réalisation d'une ITE de murs avec finition enduit

- Mise en œuvre des isolants sur la plateforme pédagogique
 - Application des techniques de pose des isolants selon les règles de l'art
 - Exercices pratiques sur supports représentatifs des conditions réelles de chantier
- Continuité de la mise en œuvre des isolants
 - Assurer la cohérence et la continuité thermique entre les différents panneaux
 - Vérification de la planéité et du calepinage avant la fixation définitive

- Traitement des points sensibles (singuliers)
 - Mise en œuvre des mouchoirs, renforts et éléments de protection aux zones fragiles
 - Traitement spécifique des angles, appuis de fenêtres et jonctions avec les menuiseries
 - Renforcement et étanchéité des parties basses pour prévenir les désordres liés à l'humidité
- Point réglementaire et technique sur l'enduit
 - Présentation des exigences réglementaires relatives aux enduits sur systèmes ITE
 - Etude des différentes techniques d'application selon le type d'isolant : fibre de bois, polystyrène, laine de roche, mousse phénolique, liège
- Mise en œuvre de l'enduit sur la plateforme pédagogique
 - Réalisation pratique de l'enduit sur différents supports isolants
 - Application des couches successives : sous-enduit, treillis d'armature et finition
 - Contrôle de la planéité, des raccords et de la qualité de finition

4. Bonnes pratiques et retours d'expérience

- Etude de cas
 - Analyse concrète de projets d'ITE réalisés
 - Identification des points de réussite et des axes d'amélioration
- Approche financière de l'ITE
 - Évaluation des coûts directs et indirects liés à la mise en œuvre d'une ITE
 - Analyse du retour sur investissement et des économies d'énergie générées
- Retour d'expériences
 - Présentation d'exemples issus de chantiers de construction et de rénovation
 - Partage des bonnes pratiques et enseignements pour améliorer la qualité des futures réalisations

Moyens pédagogiques :

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, photos.
- Etudes de cas concrets.
- Mise en situation sur la plateforme pédagogique

Moyens d'évaluation :

Les stagiaires sont soumis à une évaluation de leurs connaissances sous la forme d'un QCM en fin de formation.

Moyens techniques :

- Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur
- Plateforme « parois opaques »

Formateur :

Guillaume DUQUESNOY : C'est au sein de l'entreprise ZOLPAN qu'il acquière les connaissances en matière d'isolation thermique par l'extérieur, étanchéité liquide, mécanisation... Il est aujourd'hui fondateur et gérant d'une entreprise de formation permettant de transmettre les différentes connaissances acquises afin de soutenir les entreprises dans leurs recherches de marchés, le développement de qualification et de compétitivité.

Informations pratiques :

Lieu* : En présentiel, au Centre de formation : TYeco² - Zone Artisanale de la Touche - 35890 BOURG DES COMPTES ou lieu selon programmation.

Durée : 14h (2 jours)

Tarifs : 700€ HT et 840€ TTC

** Si vous avez besoin d'aménagements spécifiques pour accéder ou suivre une formation, n'hésitez pas à nous prévenir afin que nous prenions les mesures nécessaires.*