

Partenariat CAPEB-BMI

Formations Etanchéité



**A destination des entreprises de
couverture**



Pionnier dans le développement de systèmes complets de toiture : tuiles Terre Cuite et Béton, accessoires, écrans de sous-toiture, closoirs, sarking...



Fabricant innovant de solutions d'étanchéité dédiées à la toiture terrasse, toiture terrasse végétalisée, aux ouvrages d'art mais aussi aux fondations et à l'insonorisation

Solutions complètes de toitures et d'étanchéité

BMI France est un fabricant français de solutions complètes pour le toit en pente et le toit terrasse.

Nous commercialisons des systèmes innovants de couverture et d'étanchéité qui offrent fiabilité et tranquillité d'esprit aux architectes et artisans, ainsi qu'aux propriétaires d'immeubles ou de maisons.

Nos experts vous assistent dans la conception de votre projet et dans le choix de la solution la plus adaptée à votre besoin. Qu'il s'agisse d'une problématique technique ou d'un besoin d'informations sur nos produits, nous vous accompagnons dans vos projets résidentiels ou non-résidentiels.

BMI France est une filiale de BMI Group, le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité pour le toit-terrasse et le toit en pente en Europe. Avec 152 sites de production et des activités en Europe, Asie et Afrique du Sud, BMI Group perpétue une tradition d'innovation et d'excellence à travers des marques renommées comme Monier, Braas, Redland, Siplast, Icopal...

BMI France et la CAPEB ont signé un partenariat afin de proposer des formations techniques et commerciales aux entreprises de couverture.

Dans le cadre de cette collaboration, BMI propose des formations destinées aux couvreurs, pour :

- Elargir le domaine de compétence à l'étanchéité des toits terrasses
- ➔ **Double expertise « Toits en pente & toits plats ».**

- Mettre en relation les artisans avec les Constructeurs de Maisons Individuelles partenaires de BMI ayant une offre mixte (toits en pente et toits terrasse).

NOTRE OBJECTIF :
VOUS AIDER A DEVELOPPER
VOTRE ACTIVITE



Deux modules de formation sont proposés :

- Etanchéité du bâtiment / membranes bitumineuses
- Etanchéité du bâtiment / membranes PVC

Une attestation de fin de stage est remise à chaque stagiaire

Objectif des formations :

- Définir le complexe d'étanchéité adapté.
- Mettre en œuvre sur chantier les complexes étudiés avec une approche pédagogiques portant sur :
 - La compréhension des techniques de base de l'étanchéité du bâtiment.
 - La maîtrise des techniques d'assemblage des complexes étudiés (soudure à la flamme, soudure à l'air chaud, collage).



ETANCHEITE DU BATIMENT / MEMBRANES BITUMINEUSES

- **DUREE** : 30 heures sur 5 jours
Du lundi 13h30 au vendredi 12h30
- **EVALUATION** : Test des connaissances acquises (QCM) et évaluation des travaux réalisés pendant les exercices en vue de l'établissement d'une notation individuelle.
- **VALIDATION** : Attestation de formation individuelle.

COUT DU STAGE

- Formation Membranes bitumineuses : 540 € HT
- ✓ Prise en charge par les OPCO.
- ✓ Cout de l'hébergement et de la restauration pris en charge par BMI.



ETANCHEITE DU BATIMENT / MEMBRANES SYNTHETIQUES

- **DUREE** : 24 heures sur 4 jours & 1 journée de monitorat sur chantier pour votre perfectionnement et l'obtention de l'agrément de soudure.
- **EVALUATION** : Test des connaissances acquises (QCM) et évaluation des travaux réalisés pendant les exercices en vue de l'établissement d'une notation individuelle.
- **VALIDATION** : Attestation de formation et obtention de l'Agrément de Soudeur sur un chantier MONARPLAN ou TECTOFIN dans les 12 mois suivant la formation.

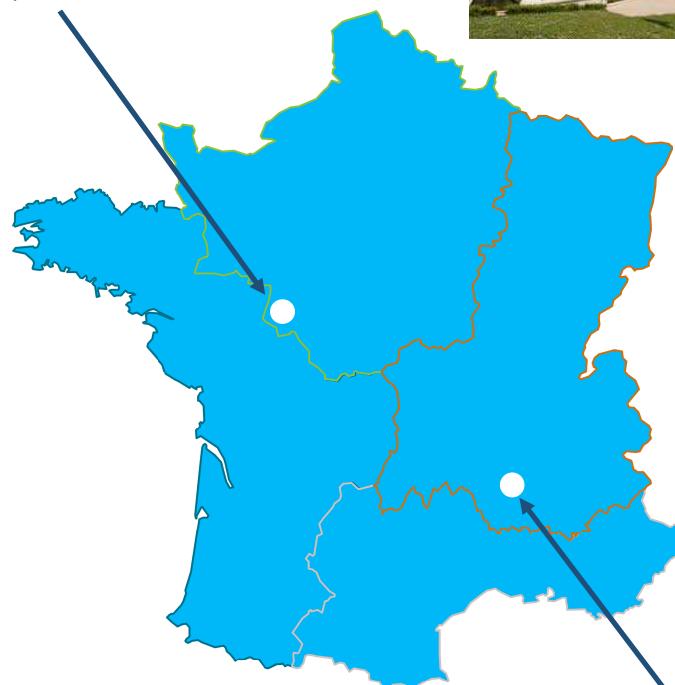
COUT DU STAGE

- Formation Membranes synthétiques : 530 € HT
- ✓ Prise en charge par les OPCO.
- ✓ Cout de l'hébergement et de la restauration pris en charge par BMI.



CENTRES DE FORMATION BMI SIPLAST

Usine de MONDOBLEAU-30 Rue Poterie
41170 CORMENON, Loir et Cher



Usine de LORIOL - Quartier Les Blâches
26270 LORIOL, Drôme

Pour consultation des programmes de formation veuillez cliquer sur le lien suivant :
Vous trouverez ces informations régulièrement à jour sur notre site en suivant le lien :

<http://www.sioplast.fr/profil/artisans-poseurs/service-formation>

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter le service formation SIPLAST
par mail à sioplast-france.academy@bmigroup.com ou par téléphone au 02 54 73 70 65

Annexes

Annexe 1

Formation Etanchéité Bâtiment

E1 – Etanchéité du Bâtiment – Les membranes Bitumineuses

PERSONNELS CONCERNÉS :

- Personnels techniques appelés à concevoir les systèmes d'étanchéité traditionnelle, à les mettre en œuvre ou en diriger l'exécution,
- Personnels commerciaux souhaitant acquérir les notions de base de l'étanchéité traditionnelle.

OBJECTIFS DU STAGE :

A l'issue de la formation, le Stagiaire sera capable de :

- Définir le complexe d'étanchéité adapté
- Mettre en œuvre sur chantier l'un des complexes étudiés

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES A ATTEINDRE :

- Compréhension des techniques de base de l'étanchéité du bâtiment
- Maitrise de la soudure des membranes bitumineuses

PREREQUIS :

Langue française parlée et écrite

METHODOLOGIE :

Alternance de présentations en salle et d'exercices pratiques avec manipulation de produits en situation réelle sur terrasses béton isolées et non isolées à échelle 1. Les stagiaires pratiquent la pose et la soudure par groupe de 6 au maximum pour un moniteur, soit 3 stagiaires au maximum par terrasse.

DUREE : 30 heures sur 5 jours

Du lundi 13h30 au vendredi 12h30

EVALUATION : Test des connaissances acquises (QCM) et évaluation des travaux réalisés pendant les exercices en vue de l'établissement d'une notation individuelle.

VALIDATION : Attestation de formation individuelle

Centres de Formation SIPLAST ICOPAL :

Usine de MONDOBLEAU-30 Rue Poterie

41170 CORMENON, Loir et Cher

&

Usine de LORIOL- Quartier Les Blâches

26270 LORIOL, Drôme

Téléphone : 02 54 73 70 65

Télécopie : 02 54 73 70 69

Mail : carole.leherissier@bmigroup.com

siplast-france.academy@bmigroup.com

N° De Déclaration d'Activité de formation : 24.92.0 0906.41

N°siret : 55210098400038 – APE : 2399Z

E1 – Etanchéité du Bâtiment – Les membranes Bitumineuses

Lundi

13h30 Accueil – Présentation du stage et des participants

13h45 à 15h00 : Les matériaux d'étanchéité :

Les liants bitumineux

Les armatures

Le traitement des faces

Principes de fabrication

15h00 à 16h00 : Visite du site de production

Mise en œuvre des notions théoriques acquises par la vision commentée d'une machine en fonctionnement et du Laboratoire de contrôle de la qualité des produits.

16h00 à 17h00 : Regroupement en salle :

Questions- réponses

Présentation de l'Entreprise Siplast Icopal

Rappel des points essentiels du règlement intérieur, de la sécurité des stagiaires et de l'organisation du stage.

Mardi

8h15 Accueil autour d'un café

8h30 à 12h30 : Présentation en salle de formation :

Les techniques d'assemblage des membranes bitumineuses

Les Toitures – généralités

Les Toitures avec étanchéité : leur usage, leur composition type

Encadrement réglementaire de l'étanchéité : DTU, AT, CCP ...

Les éléments porteurs : maçonnerie, acier (TAN), bois

Hygrométrie et Pare-vapeur

13h30 à 17h00 : Application pratique

Présentation du chalumeau, des outillages, vérification des EPI

Rappel des consignes de sécurité dans le centre de formation

Techniques assemblage en plein et relevés

Pose du Pare – vapeur avec équerres de continuité

Mercredi

8h15 Accueil autour d'un café

8h30 à 12h30 Présentation en salle de formation :

Isolation thermique des toitures : performance, types d'isolants, principes de mise en œuvre

Revêtements d'étanchéité : performances, classement FIT, bicouche ou monocouche, différents procédés de mise en œuvre.

Mise en œuvre de l'étanchéité des relevés : avec membranes et système liquide.

13h30 à 17h30 : Application pratique

Pose de l'isolant thermique

Monocouche et première couche d'un système bicouche

Première couche des relevés (membrane)

E1 – Etanchéité du Bâtiment – Les membranes Bitumineuses

Jeudi

8h15 Accueil autour d'un café

8h30 à 12h30 : Présentation en salle de formation :

Les différentes protections d'étanchéité

Panorama des principales solutions SIPLAST

Collecte et évacuation des eaux pluviales

- Noues, chéneaux et caniveaux
 - Les entrées d'Eaux Pluviales (EEP)
- Les accessoires de Toiture complémentaires
- Faire un métré en étanchéité
 - Réalisation d'un exercice pratique

13h30 à 17h00 : Application pratique

Pose d'une EEP

Pose des couches supérieures des systèmes bicouches

Pose des couches de finition des relevés (membranes)

Vendredi

8h15 Accueil autour d'un café

8h30 à 10h30 Présentation en salle de formation :

Les Joints de dilatation

Réfection de l'étanchéité des toitures (notions fondamentales)

- L'étude préalable
- L'étude des ouvrages existants
- Les travaux préliminaires
- Les travaux préparatoires
- Les nouveaux ouvrages d'étanchéité

Etanchéité en climat de montagne

- Les contraintes spécifiques
- Les principales règles dérogatoires

10h30 à 11h00 Application pratique

Démonstration par le Moniteur de la pose d'un joint de dilatation

11h00 à 12h30 Regroupement en salle de formation

Tests d'évaluation

Corrigé en commun

Questions-réponses

Fin du stage et remise des attestations individuelles.

Annexe 2

Formation Etanchéité Bâtiment

E7- Membranes synthétiques

PERSONNELS CONCERNÉS ET OBJECTIFS DU STAGE :

- Personnel d'entreprise appelé à mettre en œuvre les membranes synthétiques MONARPLAN et TECTOFIN en vue de l'obtention de l'agrément de soudeur conformément aux DTA en vigueur.
- Personnel technique ou commercial non appelé à poser la membrane mais devant acquérir les connaissances nécessaires à la prescription de ce type d'étanchéité.

OBJECTIFS DU STAGE :

A l'issue de la formation, le Stagiaire sera capable de :

- Définir le complexe d'étanchéité adapté
- Mettre en œuvre sur chantier les complexes

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES A ATTEINDRE :

- Compréhension des techniques de base de l'étanchéité du bâtiment
- Maîtrise de la pose et soudure des membranes synthétiques

PREREQUIS :

Langue française parlée et écrite.

METHODOLOGIE:

Après un rappel des principes fondamentaux de l'étanchéité du Bâtiment, le stage est consacré à la présentation des différentes membranes et l'apprentissage de leur pose à travers la réalisation de 2 complexes d'étanchéité complets à échelle 1 incluant la fabrication des Evacuations EEP. La formation pratique est principalement axée sur l'apprentissage et l'auto contrôle de la soudure manuelle à air chaud.

DUREE : 24 heures sur 4 jours.

EVALUATION :

Test des connaissances acquises (QCM) et évaluation des travaux réalisés pendant les exercices en vue de l'établissement d'une notation individuelle.

VALIDATION :

Attestation de formation et obtention de l'Agrément de Soudeur sur un chantier MONARPLAN ou TECTOFIN dans les 12 mois suivant la formation.

E7- Membranes synthétiques

Premier jour

13h30 : accueil, présentation du stage et des participants

De 14h00 à 16h30 : Présentation en salle de formation

• Etanchéité du bâtiment : Notions fondamentales (rappel) :

Toitures avec étanchéité :

Différences selon leur usage

L'environnement réglementaire de l'étanchéité

Eléments porteurs, supports, reliefs

L'isolation thermique

Le pare-vapeur

Les Evacuations pluviales

• Les membranes synthétiques :

Les différents types de membranes

Les membranes PVC - dispositions communes :

Principes de fabrication

Le pare-vapeur

La soudure à air chaud et l'auto contrôle

L'organisation et la sécurité du chantier

De 16h30 à 18h00 : Exercices de mise en pratique

Présentation des appareils de soudure à air chaud

1ers exercices de soudage et auto contrôle sur échantillons de membranes

Synthétiques

Deuxième jour

De 08h30 à 11h00 : Présentation en salle de formation

Etanchéité monomérique PVC-P MONARPLAN

Présentation de la gamme

MONARPLAN FM

Supports

Technique de pose de la partie courante

Fixation mécanique : principes et calcul de densité

Traitement des relevés et points singuliers

MONARPLAN G et GF:

Domaines d'emploi

Mise en œuvre de la partie courante

De 11h00 à 12h30 & de 13h30 à 17h30 :

Exercices de mise en pratique MONARPLAN FM et GF

Réalisation d'une étanchéité MONARPLAN FM sur isolant et élément porteur maçonnerie

Pare vapeur bitumineux

Partie courante et relevés

Démonstration pose Monarplan GF collé

E7- Membranes synthétiques

Troisième jour

De 8h30 à 11h00 : Présentation en salle de formation

Etanchéité polymérique PVC TECTOFIN

Présentation générale : membrane synthétique universelle

La mise en œuvre de la partie courante :

- Par fixation mécanique
- Par collage
- En indépendance sous lestage

La mise en œuvre des relevés et points de détail

De 11h00 à 12h30 & de 13h30 à 17h30 :

Exercices de mise en pratique TECTOFIN

Réalisation d'un complexe d'étanchéité TECTOFIN en pose collée sur isolant

Pare-vapeur synthétique

Mise en œuvre des relevés et au moins d'un point singulier : EEP, cheminée...

Quatrième jour

De 8h30 à 12h30 :

Démonstration de la soudure automatique

Démonstration de la pose du Monarplan W et Monarplan GF

Regroupement en salle de formation et conclusion du stage

Debriefing des exercices- questions réponses

Test des connaissances (vérification des connaissances acquises)

Corrigé en groupe

Evaluation du stage et des prestations externes par les stagiaires

Remise des attestations individuelles de formation

ASSISTANCE CHANTIER & AGREMENT DE SOUDURE MEMBRANES SYNTHETIQUES SIPLAST

En complément de la formation nous vous proposons 1 jour

d'assistance sur chantier de pose de nos membranes

SYNTHETIQUES MONARPLAN ou TECTOFIN.

**Cette assistance est gratuite pour tout client ayant suivi la
formation E7.**

L'objet de l'assistance est de fournir tous les conseils nécessaires à la bonne mise en place des matériaux SIPLAST et, si nécessaire, de démontrer les gestes de pose dans la situation particulière du chantier.

Il sera fait ainsi rappel de la théorie acquise dans la mise en œuvre particulière du chantier de façon à relier les connaissances à la pratique du terrain.

· Dans ce cadre, le moniteur procédera au test des soudures effectuées par les stagiaires présents sur le chantier et, au vu des résultats obtenus, pourra délivrer l'agrément de soudure.

Cet agrément est nominatif et est valide 12 mois. Il est reconductible et fait l'objet d'une carte personnalisée à notre logo, signée par nos soins, sur laquelle devra figurer la photographie du stagiaire ainsi agréé.

· La journée d'assistance /agrément doit être demandée dans un délai maximum de 12 mois à compter de la formation. La présence, sur le chantier, des personnes formées est indispensable.

· Le chantier devra être localisé en France métropolitaine. Nous consulter pour toute autre localisation.

· Chaque demande d'assistance devra nous parvenir au minimum 21 jours avant la date d'intervention souhaitée et fera l'objet d'une convention spéciale entre nos deux entreprises au même titre que nos opérations habituelles de monitorat.

Cette intervention est une assistance. BMI SIPLAST ne se substituera pas à votre Entreprise au regard de ses obligations