

Étanchéité Bitumineuse Maîtriser le Complexe Complet, du Pare-Vapeur à la Finition

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etancheite-bitumineuse-maitriser-le-complexe-complet-du-pare-vapeur-a-la-finition

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF388

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les types de membranes bitumineuses (SBS/APP) et leur domaine d'emploi
- Préparer un support béton conforme (EIF, planéité) pour recevoir le complexe
- Poser un pare-vapeur en garantissant l'étanchéité à la vapeur d'eau
- Fixer les panneaux isolants selon les règles de l'art (collage ou mécanique)
- Maîtriser la technique de soudure au chalumeau pour la première et seconde couche
- Réaliser des joints de recouvrement parfaits avec cordon de bitume
- Traiter les points singuliers (relevés, EEP, traversées) pour éviter les infiltrations
- Appliquer les règles de sécurité incendie lors de l'usage de la flamme nue
- Effectuer les contrôles qualité et les épreuves d'étanchéité

POUR QUI ?

- Étanchéistes et Couvreurs-Étanchéistes
- Maçons Finisseurs et Ouvriers TP spécialisés
- Chefs d'équipe Bâtiment et Génie Civil
- Conducteurs de travaux Enveloppe du Bâtiment
- Techniciens de maintenance immobilière
- Opérateurs en recherche de fuite

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / La technologie des bitumes modifiés

- Bitume Élastomère (SBS) : souplesse à froid, mémoire de forme (Génie Civil)
- Bitume Plastomère (APP) : résistance aux UV et à la chaleur (Bâtiment Sud)
- Armatures (Polyester, Voile de verre) : résistance mécanique et poinçonnement

2 / Préparation du support béton

- Réception du support : planéité, pente (min 1%), état de surface
- Ragréage des nids de cailloux et traitement des fissures
- Application de l'EIF (Enduit d'Imprégnation à Froid) : primaire d'accrochage

3 / Le Pare-Vapeur : Rôle et Mise en œuvre

- Fonction : empêcher la migration de vapeur d'eau depuis l'intérieur vers l'isolant
- Pose soudée en plein ou semi-indépendante sur l'EIF
- Traitement des joints et raccordement aux émergences (continuité parfaite)

4 / L'Isolant Thermique support d'étanchéité

- Choix du matériau : Polyuréthane (PU), Laine de Roche, Polystyrène expansé (PSE)
- Classe de compressibilité (C) selon l'usage (accessible ou non)
- Fixation : Collage (EAC ou Colle PU) ou Fixation Mécanique selon la zone vent

Afrique Formation

5 / La couche de désolidarisation ou d'indépendance

- Rôle : éviter la transmission des mouvements du support à l'étanchéité
- Matériaux : Écran voile de verre ou papier kraft perforé
- Pose libre sur l'isolant avant la première couche

6 / Première couche d'étanchéité (Sous-couche)

- Déroulage des rouleaux (lés) avec recouvrement longitudinal (6-10 cm)
- Soudure au chalumeau : chauffe du film thermofusible et marouflage
- Contrôle du "boudin" de bitume au joint pour garantir la fusion

7 / Deuxième couche d'étanchéité (Couche de finition)

- Pose à joints décalés par rapport à la première couche (quinconce)
- Soudure en plein : technique de chauffe uniforme pour une adhérence totale
- Choix de la finition : autoprotection minérale (paillettes ardoisées) ou sablée

8 / Traitement des Relevés d'étanchéité (Acrotères)

- Pose de l'équerre de renfort (EIF + Pare-vapeur + Équerre)
- Mise en œuvre de la chape de relevé (indépendante de la partie courante)
- Protection en tête : Becquet, Solin métallique ou Engravure

9 / Points singuliers : Naissances d'Eaux Pluviales (EEP)

- Pose de la platine (plomb ou élastomère) en sandwich entre les deux couches
- Soudure soignée de la bavette de raccordement
- Pose de la crapaudine pour éviter l'obstruction

10 / Points singuliers : Traversées et Joints de dilatation

- Étanchéité des sorties de toiture (VMC, crosses de câbles) avec manchons
- Traitement des joints de dilatation : lyre en bitume armé ou système préfabriqué

Afrique Formation

- Protection mécanique des ouvrages émergents

11 / Protections Lourdes (si non auto-protégé)

- Protection Gravillons : épaisseur min 4 cm, granulométrie roulée ou concassée
- Protection Dalles sur plots : réglage des plots et circulation
- Végétalisation : couche drainante, filtrante et substrat

12 / Sécurité Incendie et Permis de feu

- Gestion du risque incendie lié au chalumeau (extincteur à portée)
- Protection des zones sensibles (bois, isolants inflammables)
- "Ronde de feu" obligatoire 2h après la fin du chantier

13 / Contrôle et Recherche de fuites

- Inspection visuelle des joints (sonde à bout rond)
- Mise en eau (épreuve d'étanchéité) : mise en charge de la terrasse 24h
- Techniques fumigènes ou gaz traceur pour localiser les défauts

14 / Entretien et Maintenance

- Nettoyage annuel des entrées d'eaux pluviales et des mousses
- Vérification de l'adhérence des relevés et des joints
- Réparation ponctuelle : pose de pièces (rustines) soudées

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés