

13.1 Chef de chantier | Etanchéité 2.1 - Bitume

Identification de module

Groupes cibles Chef de chantier Polybat

Prérequis Attestation de compétences selon le module « Technique professionnelle 1 Etanchéité »

Durée 52 leçons

32 heures de travail à la maison

1. Compétences

Préparer et mettre en œuvre des exécutions de détails complexes pour les toits plats avec une étanchéité bitumineuse.

2. Thèmes | Objectifs évaluateurs

1. Préparer et exécuter la structure de couche d'un toit plat pour différentes pénétrations de toit et transitions vers d'autres éléments de construction (20 leçons).

- 1.1 Vous connaissez les différentes structures de couches dans les toits plats et énumérez leurs avantages et inconvénients (C2).
- 1.2 Vous connaissez les propriétés des matériaux utilisés (C2).
- 1.3 Vous connaissez les normes SIA 271, 118/271 et les interfaces avec la norme 272 et les appliquez correctement (C3).
- 1.4 Vous pouvez exécuter des travaux pratiques à l'aide de textes de devis avec des positions CAN (C3).
- 1.5 Vous connaissez les caractéristiques d'un support et pouvez les préparer et les contrôler (C6).
- 1.6 Vous connaissez différents types de bordures de toit et pouvez les esquisser et les exécuter (C3).
- 1.7 Vous êtes en mesure de préparer et d'exécuter des raccords de tôle dans les règles de l'art (C3).
- 1.8 Vous réalisez des cloisonnements dans la surface du toit et pour les raccords de tôle (C3).
- 1.9 Vous posez des écoulements d'eau de toit de manière appropriée et connaissez différents systèmes d'écoulement de toit (C3).
- 1.10 Vous exécutez des joints de dilatation de bâtiments avec différents matériaux dans la surface du toit et pour les raccords selon les directives de pose (C3).
- 1.11 Vous pouvez lire un plan de pente et comprendre la mise en place d'un toit avec pente (C2).

2. Réalisation de raccords et de terminaisons complexes avec le matériau d'étanchéité (12 leçons)

- 2.1 Vous pouvez planifier les angles des relevés et des retombées avec des lés d'étanchéité en bitume conformément aux normes et les souder selon les instructions de pose (C5).
- 2.2 Vous pouvez réaliser des relevés et des retombées arrondis dans les règles de l'art (C3).
- 2.3 Vous pouvez exécuter des relevés isolés dans les règles de l'art (C3).

3. Réalisation de toitures sans couche de protection et d'usure (4 leçons)

- 3.1 Vous connaissez les prescriptions de protection incendie et la norme SIA 271 en ce qui concerne les toitures sans couche de protection et d'utilisation (C2).
- 3.2 Vous connaissez les exigences en matière de matériaux pour les toitures nus (C2).
- 3.3 Vous savez qu'un calcul de la succion du vent est nécessaire selon la norme SIA et pouvez l'interpréter (C1).
- 3.4 Vous connaissez la différence entre les systèmes collés et les systèmes fixés mécaniquement (C2).

4. Exécution d'applications simples avec des systèmes autocollants (4 leçons)

- 4.1 Vous connaissez les avantages et les inconvénients des systèmes autocollants (C2).
- 4.2 Vous pouvez exécuter dans les règles de l'art des pare-vapeurs et des étanchéités avec des systèmes autocollants en surface et pour des raccords et des terminaisons (C3).

5. Réalisation de raccords au seuil de portes (6 leçons)

- 5.1 Vous réalisez des étanchéités pour des constructions de portes sans seuil (C3).
- 5.2 Vous connaissez différentes variantes de finition pour les raccords au seuil de portes (C2).
- 5.3 Vous connaissez les prétraitements du support des différents raccords de portes (métal, PVC dur, bois) (C2).
- 5.4 Vous connaissez les différentes hauteurs de raccordement pour les portes coulissantes à levage (transition vers les profilés en aluminium) et pouvez évaluer les produits courants (C6).

6. Prescriptions et normes (6 leçons)

- 6.1 Vous connaissez la norme SIA 271 et l'appliquez correctement (C2).
- 6.2 Vous connaissez les prescriptions concernant la sécurité au travail lors de l'exécution de toits plats (C2).
- 6.3 Vous connaissez l'ordonnance sur la protection contre les incendies et l'appliquez correctement (C3).
- 6.4 Vous connaissez les fiches techniques d'Enveloppe des édifices Suisse et les utilisez comme aide à la pose et à la planification (C3).
- 6.5 Vous connaissez les prescriptions de pose des différents matériaux (C2).
- 6.6 Vous savez que l'entretien sans danger doit être garanti à tout moment (ordonnance sur les travaux de construction et directives de la Suva) (C1).

3. Examen du module | aides

Théorie (écrit) 45 min | Les normes SIA, le guide de la norme SIA et les aide-mémoires d'Enveloppe des édifices Suisse sont autorisés comme aides.

Travail pratique (éliminatoire) 4.5 h. | Tous les moyens auxiliaires sont autorisés. | Documentation d'un cas d'étude

4. Validité de l'attestation du module

L'attestation du module est valable 5 ans.

