

CCPQ

Bd Pachéco - 19 - boîte 0
1010 Bruxelles

Tél. : 02 210 50 65

Fax : 02 210 55.33

Email : ccpq@profor.be

www.enseignement.be

3. CONSTRUCTION

3.3. PARACHEMENT

3.3.3. ETANCHEUR / ETANCHEUSE

PROFIL DE QUALIFICATION

Validation par la C.C.P.Q.

Le 06 mars 2002

LE METIER

Sur des toitures plates ou légèrement en pente, neuves ou à rénover, l'étancheur ; nom donné à l'ouvrier qui travaille sur ces toitures, y réalise ;

Des revêtements de construction proprement dits, exécutés au moyen de produits bitumineux ou synthétiques appliqués à chaud ou à froid, en fusion ou sous forme liquide, de membranes armées ou non, pour l'imperméabilisation à l'eau ...

Ces travaux consistent à étanchéiser des toitures, terrasses, caves, cuvelages, murs acrotère, toitures -parking, tablier de pont, aqueducs, tunnels, ...

Il réalise aussi le placement de l'isolation thermique, couche de protection, pose de couvre – murs, des différents accessoires y afférents.

L'étancheur devra aussi assurer des travaux d'entretien.

| FONCTIONS | ACTIVITES | COMPETENCES |
|---|--|---|
| 1. VEILLER AU REPECT DES REGLES D'HYGIENE, DE SECURITE ET DE PROTECTION DE L ENVIRONNEMENT | 1.1. Appliquer la législation et les règlements en matière de protection et prévention au travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Participer au climat de sécurité et d'hygiène et d'humanisation du travail. • Identifier le bien – fondé des impositions propres à la fonction. • Utiliser et veiller à la bonne utilisation des équipements de protection individuels et collectifs spécifiques aux travaux à réaliser. • Utiliser les matériels et accessoires de manière sécuritaire. • Veiller au respect des règles de sécurité et de santé par le travailleur. • Identifier et expliquer les pictogrammes. |
| | 1.2. Appliquer les règlements en matière de protection et prévention incendie. | <ul style="list-style-type: none"> • Respecter la réglementation en ce qui concerne la sécurité incendie(permis de feu). |
| | 1.3.Utiliser le matériel et les équipements. | <ul style="list-style-type: none"> • Installer, stabiliser, démonter le matériel pour le travail en hauteur • Assurer la protection, la sécurité des personnes devant circuler dans l'environnement du chantier, des échafaudages, des échelles, garde-corps,... |
| | 1.4. Travailler de manière ergonomique. | <ul style="list-style-type: none"> • Adopter en fonction des circonstances des positions ergonomiques appropriées. • Lever, porter les charges pondéreuses et encombrantes en toute sécurité (physiologique et matérielle) manuellement et avec des engins simples. |
| 2. PLANIFIER LES TRAVAUX | 2.1. Lire et comprendre un cahier des charges, un dessin d'exécution, un planning, des instructions. | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer le cahier des charges, plan de travail et les dessins d'exécution. • Déterminer les matériaux exigés (sortes de matériaux d'isolation, adhérents, primers, écran pare vapeur, ...) • Identifier la composition et la destination de toiture |

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les principaux matériaux bitumineux, synthétiques, utilisés pour l'étanchéité des toitures. • Identifier les sortes de couches de protection éventuelles. • Citer leurs applications. • Pouvoir expliquer les principales propriétés et (in)compatibilités des matériaux susmentionnés. |
| | 2.2. Etablir un métré. | <ul style="list-style-type: none"> • Calculer les surfaces, les volumes, les contenances. • Calculer sur base du métré ou du dessin (le nombre de rouleaux, litres, kilos,...) et les convertir. |
| | 2.3. Etablir un mode opératoire à réaliser et déterminer l'ordre chronologique. | <ul style="list-style-type: none"> • Motiver l'ordre chronologie des opérations choisies. • Choisir l'outillage adéquat manuel, mécanique ou électrique pour le travail à réaliser. • Utiliser les moyens de transport pour monter sur le toit, s'y déplacer et en descendre. • Expliquer les techniques de pose relative aux différentes couches. • Planifier les activités de mise en œuvre compte tenu du temps disponible(délais imposé...) et de l'endroit (accessibilité du toit, équipement, machines, outils, nombre d'ouvrier). • Prévoir les mesures de sécurité(garde-corps, échelles, éclairage,...). |
| 3. PREPARER LE SUPPORT | 3.1. Vérifier la conformité du support. | <ul style="list-style-type: none"> • Relever les éventuelles non conformités qui peuvent influencer la qualité du travail. • Relever et signaler les éventuelles non conformités à la personne ressource. |
| | 3.2. Nettoyer la surface portante et éliminer les déchets. | <ul style="list-style-type: none"> • En cas de construction neuve : <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyer le support de toiture à l'aide des outils et / ou du matériel approprié. • En cas de rénovation : <ul style="list-style-type: none"> - Démolir les rives de toiture et les |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>moules</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retirer les équipements de toiture et les descentes d'eau pluviale qui doivent être rénovés ou rectifiés - Utiliser un monte charge - Utiliser des aspirateurs de poussières et des aspirateurs d'eau - Trier les déchets selon leur classification. |
| | 3.3. Préparer le support pour la pose. | <ul style="list-style-type: none"> • Eliminer les plis et les (cloques) boursouflures (en cas de rénovation). • Assécher les zones humides. • Corriger les pentes. |
| 4. TRANSPORTER LES MATERIAUX | 4.1. Aménager le poste de travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Monter et fixer un monte-charge, échelles, ... • Appliquer les consignes de sécurité concernant les échelles et les dispositifs de levage. |
| | 4.2. Acheminer les matériaux et l'outillage sur le toit. | <ul style="list-style-type: none"> • Amener les matériaux et outillage à l'aide du monte charge ou d'une grue. • Disposer le matériel de manière ordonnée (compte tenu de la force portante du plancher). • Disposer les matériaux au bon endroit et de manière méthodique. • Utiliser une charrette, diable, brouette,... compte tenu des conditions spécifiques (capacité portante de la surface, bonne ergonomie,...). |
| 5. METTRE EN ŒUVRE LES COUCHES DE SEPARATION ET VERNIS D'ADHERENCE OU D'IMPREGNATION | 5.1. Mettre en œuvre une couche de séparation. | <ul style="list-style-type: none"> • Poser en indépendance un voile non-tissé de polyester ou feuille de polyéthylène. • Appliquer les prescriptions d'installation (support sec et propre, recouvrement spécifique) |
| | 5.2. Appliquer un primer . | <ul style="list-style-type: none"> • Distinguer les différents vernis d'adhérence. • Utiliser en respectant les prescriptions du fabricant. • Appliquer régulièrement un vernis d'adhérence au rouleau, à la brosse, à la raclette, au pistolet ou au pulvérisateur sur un support nettoyé. |

| | | |
|---|---|---|
| 6. POSER L'ECRAN PARE-VAPEUR | 6.1. Poser un écran pare-vapeur | <ul style="list-style-type: none"> • Distinguer les principaux types d'écrans pare-vapeur suivant le type de classe de climat intérieur. • Dérouler les rouleaux sans faire de plis et en tenant compte des recouvrements prescrits par le fabricant. • Découper le matériau à mesure. • Appliquer les techniques principales de pose d'un écran pare-vapeur (en fonction du genre de support et des préventions du fabricant). |
| | 6.2. Coller un écran pare-vapeur. | <ul style="list-style-type: none"> • Coller un écran pare-vapeur sur le support. • Réaliser les recouvrements selon les prescriptions (par méthode de collage, du coulage ou du chalumeau, en fonction du matériau utilisé). |
| 7. POSER L'ISOLANT | 7.1 Poser l'isolation. | <ul style="list-style-type: none"> • Différencier les principaux types d'isolation. • Respecter les règles de pose et le choix du matériau tel décrit dans le cahier des charges et selon les règles du fabricant. • Découper le matériau à mesure. • Placer le matériau. |
| | 7.2 Placer l'isolant à l'aide de : <ul style="list-style-type: none"> - bitume chaud, - colle à froid, - colle synthétique, - fixation mécanique. | <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les principales techniques de fixation appropriées pour l'isolation. |
| 8. METTRE EN ŒUVRE DES COUCHES BITUMINEUSE | 8.1. Dérouler les rouleaux. | <ul style="list-style-type: none"> • Lire le plan et distinguer les différentes zones (zone d'angle, zone centrale, zone de rive,...). • Tracer le premier lé sur le support. • Découper les différents lés. |
| | 8.2. Fixer les lés (couches). | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les différentes techniques : <ul style="list-style-type: none"> - par adhérence totale - par semi adhérence - en indépendance - par fixation mécanique. |

| | | |
|--|---|---|
| | 8.3. Réaliser les recouvrements. | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les différentes techniques : <ul style="list-style-type: none"> - au chalumeau - autocollant - par fixation mécanique - colle à froid bitumineuse. |
| | 8.4. Etanchéiser les équipements. | <ul style="list-style-type: none"> • Placer les équipements (détails, finitions, accessoires, gargouilles, avaloirs, ventilations, ...) |
| 9. METTRE EN ŒUVRE DES COUCHES SYNTHETIQUES | 9.1. Dérouler les rouleaux ou les bâches. | <ul style="list-style-type: none"> • Lire le plan et distinguer les différentes zones (zone d'angle, zone centrale, zone de rive,...). • Tracer le premier lés sur le support. • Découper les différents lés. |
| | 9.2. Fixer les lés (couches). | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les différentes techniques : <ul style="list-style-type: none"> - par adhérence totale - par semi adhérence - en indépendance - par fixation mécanique. |
| | 9.3. Réaliser les recouvrements. | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les différentes techniques : <ul style="list-style-type: none"> - au chalumeau - par bandes autocollantes - par fixation mécanique - par solvants - par vulcanisation - à l'air chaud (soudeuse automatique). |
| | 9.4. Etanchéiser les équipements. | <ul style="list-style-type: none"> • Placer les équipements (détails, finitions, accessoires, gargouilles, avaloirs, ventilations, ...) |
| 10. PROTEGER LES MEMBRANES | 10.1. Poser la couche de protection légère. | <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer une peinture (type métallique, résistante au UV, résistante au feu, ...). • Appliquer les principales protections anti-feu. • Utiliser en respectant les prescriptions du fabricant. |

| | | |
|---|---|--|
| | 10.2. Poser la couche de protection lourde. | <ul style="list-style-type: none"> • Choisir le lestage adéquat par rapport au support. • Placer un écran de séparation. • Mettre en œuvre les principales techniques de lestage. |
| 11. DEBLAYER LE CHANTIER | 11.1. Maintenir l'environnement. | <ul style="list-style-type: none"> • Déblayer le chantier et nettoyer le matériel utilisé. • Vérifier si tout le matériel et matériaux ont été enlevé. • Vérifier si les accès utilisés durant les travaux ont été nettoyés convenablement. |
| | 11.2. Evacuer sélectivement les déchets du toit et du lieu de stockage. | <ul style="list-style-type: none"> • Trier les déchets de manière sélective et les évacuer. |
| 12. S'ADAPTER A LA VIE PROFESSIONNELLE | 12.1. Communiquer en milieu professionnel. | <ul style="list-style-type: none"> • S'exprimer clairement dans un langage technique adéquat. • Transmettre correctement les consignes de travail aux intéressés et dans un langage approprié. • Lire et interpréter correctement les conventions symboliques des plans , schémas, documents techniques. • Contrôler une livraison (type, quantité et qualité) sur base du bordereau de commande. • Identifier les pictogrammes par rapport au chantier. • Etablir une fiche de travail, une note de synthèse d'activité, un compte-rendu, ... |
| | 12.2. Assurer les relations professionnelles et sociales. | <ul style="list-style-type: none"> • Respecter la législation sociale appliqué au métier. • Identifier les droits, devoirs et responsabilités des travailleurs. • Echanger des informations avec des interlocuteurs variés et prendre en compte les avis. • Donner, par écrit ou oralement , des consignes ; s'assurer de leur compréhension et contrôler leur application. • Identifier les dysfonctionnements organisationnels |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> et relationnels. • Respecter les collègues et leur travail. • Développer ses capacités de diplomatie, d'empathie. |
| 12.3 Analyser son travail. | <ul style="list-style-type: none"> • S'informer auprès de son responsable du travail à réaliser. • Planifier son travail. • Evaluer son travail en terme de qualité et de quantité. |
| 12.4 Assurer la qualité du travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurer le bon suivi des travaux entamés. • Protéger le travail, les matériaux à mettre en œuvre et le matériel selon les prescriptions et les circonstances. • Veiller à la fonctionnalité du matériel individuel et collectif. |
| 12.5 Assurer la qualité du travail. | <ul style="list-style-type: none"> • Assurer le bon suivi des travaux entamés. • Protéger le travail, les matériaux à mettre en œuvre et le matériel selon les prescriptions et les circonstances. • Veiller à la fonctionnalité du matériel individuel et collectif. |