

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

CONSTRUCTION

GROS-ŒUVRE

PAVEUR / PAVEUSE

PROFIL DE QUALIFICATION

Validation par la C.C.P.Q.

Le 08 octobre 2002

LE METIER

Les tâches d'exécution constituent le noyau du métier de la profession. Pour le paveur, il s'agit de poser le revêtement.

Cette tâche peut toutefois être scinder en plusieurs parties en fonction des différentes couches à poser (couche de fondation, couche d'égalisation,...), de l'objet à paver (rue, trottoir, rigole,...), de la technique utilisée (pose à plat, paver manuellement,...), du matériau utilisé (pavés, pavés autobloquants, ...) et des différentes tâches de finition. L'aperçu des tâches ci-dessous est le résultat d'une combinaison de la technique appliquée et du matériau utilisé, plus précisément, des dalles de béton.

Toutefois un pavage peut également être réalisé à la machine. Ce n'est possible que s'il se compose de dalles de béton ou clinkers. Dès la phase du projet, il faut choisir la méthode de revêtement, manuelle ou mécanique. Deux éléments sont d'une importance capital dans le choix entre ces deux méthodes.

Tout d'abord, le degré de standardisation joue un grand rôle (entre autres le dessin ou « appareillage » du revêtement, la couleur et le type de pierres, la forme et les dimensions des sections à revêtir) et, ensuite il faut tenir compte de l'envergure du projet.

FONCTIONS	ACTIVITES	COMPETENCES
1. RESPECTER LES REGLES DE SECURITE ET D'HYGIENE ET DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	1.1. Appliquer la législation et les règlements en matière de protection et prévention au travail (loi sur le bien-être des travailleurs).	<ul style="list-style-type: none"> • Participer au climat de sécurité et d'hygiène et d'humanisation du travail. • Respecter les impositions propres à la fonction. • Utiliser et veiller à l'utilisation des équipements de protection individuels et collectifs spécifiques aux travaux à réaliser. • Utiliser les matériels et accessoires en toute sécurité.
	1.2 Ergonomie.	<ul style="list-style-type: none"> • Veiller au respect des règles par le personnel. • Lever, porter les charges pondéreuses et encombrantes en toute sécurité (physiologique et matérielle) manuellement et avec des engins simples. • Adopter en fonction des circonstances des positions ergonomiques appropriées.
2. PARTICIPER A LA CONCEPTION D'UN PROJET	2.1. Se concerter avec le maître de l'ouvrage.	<ul style="list-style-type: none"> • Manifester des qualités relationnelles suffisantes. • Identifier les souhaits du client tout en se référant à la personne ressource.
	2.2. Lire un plan et un cahier des charges.	<ul style="list-style-type: none"> • Interpréter un plan ou un dessin de travail et ses conventions de représentation. • Repérer dans un cahier des charges, les articles spécifiques et en comprendre la portée.
	2.3. Identifier le support et son état.	<ul style="list-style-type: none"> • Observer et relever les anomalies nécessitant un travail complémentaire de préparation. • Identifier ce qui relève de sa compétence. • Identifier les besoins en accessoires.
	2.4. Effectuer les relevés.	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter le code de mesurage du métier.
	2.5. Etablir un croquis à main levée.	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les conventions de dessin. • Respecter les proportions. • Dimensionner les éléments. • Exécuter un tracé clair et soigné

	2.6. Déterminer les matériaux à mettre en œuvre.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les matériaux, les accessoires et leurs caractéristiques.
	2.7. Déterminer le type de pose.	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir la technique de pose adéquate
	2.8. Calculer les quantités nécessaires.	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser le calcul de la surface et du volume des formes géométriques courantes du domaine professionnel. • Maîtriser les opérations arithmétiques. • Effectuer des mesures et des calculs en mètre, mètre carré, mètre cube et autres unités.
	2.9. Etablir une commande.	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les moyens appropriés de communication. • Lire les documents commerciaux courants. • Identifier les conditions générales de vente
3. PARTICIPER A L'INSTALLATION ET A L'ORGANISATION DU CHANTIER	3.1. Lire le plan général.	<ul style="list-style-type: none"> • Interpréter le plan d'ensemble, les plans de détails, les annotations particulières. • Interpréter les conventions de représentation. • Identifier les points de référence (bordures,...).
	3.2. A défaut d'un plan d'architecte, appliquer les techniques académiques et/ou établir un plan de pose.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les appareillages. • Equilibrer la pose en fonction de l'aspect esthétique et des contraintes techniques.
	3.3. Vérifier la concordance entre le plan d'architecte et la situation réelle des lieux.	<ul style="list-style-type: none"> • Interpréter le plan d'ensemble, les plans de détails, les annotations particulières. • Interpréter les conventions de dessin. • Identifier les points de repère, les points de référence. • Relever des mesures sur chantier.
	3.4. Organiser son poste de travail suivant les données du maître de l'ouvrage.	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer rationnellement le stockage des matériaux et matériels. En assurer la protection. • Planifier l'évacuation des déchets suivant les réglementations de la protection de l'environnement. • Estimer les besoins en énergie et les raccordements (eau, électricité).

	3.5. Protéger le chantier en fonction des règles en vigueur.	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer les règles générales. • Interpréter les pictogrammes relatifs à la sécurité. • Estimer la suffisance des zones de circulation. • Identifier les zones potentiellement dangereuses.
	3.6. Vérifier les supports et repérer les réseaux (eau, électricité, gaz, téléphone, ...).	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier la structure du support. • Evaluer l'état du support. • Lire et interpréter les plans spécifiques et leurs conventions.
	3.7. Réceptionner les matériaux et les acheminer sur les lieux adéquats.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier la conformité de la livraison par rapport au bon de commande (qualités, quantités). • Assurer l'acheminement des documents de livraison. • Respecter la législation et les règles de sécurité; suivant les recommandations du fabricant pour stocker les matériaux • Acheminer des différents matériaux sur les lieux adéquats. • Stocker les matériaux en sécurité (portance de l'assiette,...).
4. PREPARER LES SUPPORTS	4.1. Contrôler : - la planéité, - l'horizontalité, - l'équerrage, - les écarts de tolérance.	<ul style="list-style-type: none"> • Repérer à l'aide des instruments adéquats les éventuels défauts (équerre, ficelle,...).
	4.2. Procéder à la préparation du support par enlèvement de matériaux.	<ul style="list-style-type: none"> • Choisir la technique de préparation du support en fonction de son état.
	4.3. Enlever les anciens revêtement des sols , y compris la couche de sous-pavement (sables mortiers, laitier ...).	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser adéquatement les machines, outils manuels, mécaniques et électriques spécifiques. • Prendre les précautions nécessaires pour éviter de détériorer les réseaux encastrés.
5. ETABLIR LES NIVEAUX ET LES ALIGNEMENTS	5.1. Lire les plans d'exécution.	<ul style="list-style-type: none"> • Interpréter les plans et leurs conventions. • Repérer le niveau de référence (point 0.0). • Identifier le positionnement des accessoires.

	<p>5.2. Contrôler les niveaux.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les matériels adéquats pour le report. • Appliquer les techniques de mise à niveau et d'aplomb (niveau à bulle d'air, niveau à fioles à longue distance, niveau Laser, lunette de chantier, ...). • Repérer d'éventuelles erreurs. • Appliquer les dispositions prévues par le plan (pentes).
	<p>5.3. Tracer les alignements de pose.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminer les emplacements des pavés repères et bordures. • Déterminer l'équerrage des alignements (3, 4, 5 Pythagore, mesure des diagonales). • Appliquer la technique de contrôle des alignements. • Appliquer la technique d'appareillage.
<p>6. REALISER DES COUCHES DE FONDATION ET D'EGALISATION</p>	<p>6.1. Rehausser l'assiette creusée avec les matériaux prescrits (sable-ciment, du sable,...).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lire et interpréter les profils longitudinaux et transversaux. • Identifier les différents types de sables de pavage et leurs propriétés (portance, perméabilité à l'eau,...). • Déterminer les proportions exactes des types de sable à utiliser. • Tenir compte de la nature du pavement (pavés, pavé de béton,...) et la fonction de la surface à paver (chaussée, piste cyclable, zone piétonne,...).
	<p>6.2. Stabiliser éventuellement le coffre avec une ou plusieurs couches de fondation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les principaux types de matériau de fondation : pierraille, mélange de sable, gravier 2/7, ... • Placer les couches de stabilisation en quantité voulue.
	<p>6.3. Compacter le lit de sable ou les fondations supplémentaires.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les principales techniques de compactage (damer, vibrer,...). • Utiliser les machines de compactage (rouleau vibrant, plaque vibrante,...).

	6.4. Réaliser le lit de pose du revêtement.	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer le niveau, compte tenu de l'épaisseur des pavés. • Vérifier et contrôler le niveau atteint.
7. POSER LE REVETEMENT (PAVE DE BETON,...)	7.1. Tendre le cordeau (ficelle).	<ul style="list-style-type: none"> • Tendre avec précision le cordeau le long duquel le revêtement sera réalisé. • Adapter ses connaissances en matière de profils de route et de travail de revêtement au profil tracé, profil en dos d'âne ou en toit, profil bombé modifié, profil bombé, profil avec crête déplacée, ...
	7.2. Placer les pavés repères.	<ul style="list-style-type: none"> • Placer correctement et avec précision les premiers pavés le long du cordeau tendu.
	7.3 Déposer les pavés de béton,...	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le petit matériel correctement (marteau en caoutchouc, disquuse,...). • Adopter la position de travail correcte (posture ergonomique).
	7.4 Consolider le revêtement	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrer le revêtement avec le matériel approprié • Utiliser la plaque vibrante ou le rouleau vibrant • Comblir les joints avec des matériaux (sable, mortier,...) • Evaluer combien de fois ces opérations doivent être répétées pour obtenir une qualité optimale du travail.
8. POSER LE REVETEMENT EN PAVES PIERRE NATUREL	8.1. Tendre le cordeau (ficelle).	<ul style="list-style-type: none"> • Tendre avec précision le cordeau le long duquel le revêtement sera réalisé. • Adapter ses connaissances en matière de profils de route et de travail de revêtement au profil tracé : profil en dos d'âne ou en toit, profil bombé modifier, profil bombé, profil avec crête déplacée, ...
	8.2. Placer les pavés repères.	<ul style="list-style-type: none"> • Placer correctement et avec précision les premiers pavés le long du cordeau tendu.
	8.3. Aplanir le lit du revêtement.	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le petit matériel correctement (marteau de paveur,...).

		<ul style="list-style-type: none"> • Choisir le bon outillage par rapport matériau utilisé. • Adopter la position de travail correct (posture ergonomique).
	8.4. Placer les pavés dans le lit de pose.	<ul style="list-style-type: none"> • Veiller à limiter le plus possible le nombre d'opérations. • Identifier les principaux matériaux (pavés,...). • Utiliser correctement ses différents matériaux. • Appliquer la procédure et particulier, veiller à ce que : <ul style="list-style-type: none"> - les pavés soient posés en portance, - les pavés soient plans ou horizontaux, - le raccord entre les pavés soit correct (jointif), - les pavés soient placés avec le côté creux contre le travail réalisé, - la largeur du joint soit suffisante. • Différencier les types d'appareillages (demi-brique, pose en chevron, à l'anglaise,...).
	8.5. Consolider le revêtement.	<ul style="list-style-type: none"> • Vibrer le revêtement avec le matériel approprié. • Utiliser la plaque vibrante ou le rouleau vibrant. • Comblent les joints avec des matériaux (sable, mortier,...). • Evaluer combien de fois ces opérations doivent être répétées pour obtenir une qualité optimale du travail.
9. POSER LE REVETEMENT EN DALLE DE BETON	9.1. Tendre le cordeau (ficelle).	A Traditionnel <ul style="list-style-type: none"> • Tendre avec précision le cordeau le long duquel le revêtement sera réalisé.
	9.2. Préparer le lit de fond (sable).	<ul style="list-style-type: none"> • Régler correctement le lit de pose. • Utiliser le petit matériel correctement. • Adopter la position de travail correct (posture ergonomique).
	9.3. Placer les dalles au bain de mortier de ciment suivant l'appareillage demandé.	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer la procédure et en particulier, veiller à ce que :

		<ul style="list-style-type: none"> - le raccord entre les dalles de béton soit correct (jointif); - la largeur du joint soit suffisante. • Différencier les types appareillages. • Choisir l'outillage approprié. • Utiliser les machines à découper. • Soigner son travail.
	9.4. Réaliser les joints.	<ul style="list-style-type: none"> • Calculer et adapter la largeur des joints (compasser). • Vérifier la longueur de l'ouvrage pour la réalisation des joints de dilatation si il y a lieu.
	9.5. Tendre le cordeau.	<p>B Sur chape</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tendre avec précision le cordeau le long duquel le revêtement sera réalisé.
	9.6. Préparer le lit de fond (stabilisé).	<ul style="list-style-type: none"> • Régler correctement le lit de pose. • Utiliser le petit matériel correctement. • Adopter la position de travail correct (posture ergonomique).
	9.7. Placer les dalles au bain de mortier de ciment suivant l'appareillage demandé.	<ul style="list-style-type: none"> • Appliquer la procédure et en particulier, veiller à ce que : <ul style="list-style-type: none"> - le raccord entre les dalles de béton soit correct (jointif); - la largeur du joint soit suffisante. • Différencier les types d'appareillages. • Choisir l'outillage approprié. • Utiliser les machines à découper. • Soigner son travail.
10. POSER DES ACCESSOIRES	10.1. Raccorder et poser les accessoires d'évacuation.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les principaux types d'accessoires (siphon cloche, sterfput, avaloir, trapion, ...). • Choisir la technique appropriées pour le placement de ceux-ci (cimentage, rehaussement, ...).
11. S'INTEGRER A LA VIE PROFESSIONNELLE	11.1. Communiquer en milieu professionnel.	<ul style="list-style-type: none"> • S'exprimer clairement dans un langage technique adéquat.

		<ul style="list-style-type: none"> • Transmettre correctement aux personnes intéressées et dans un langage approprié les consignes de travail. • Lire et interpréter correctement les conventions symboliques des plans , schémas, documents techniques. • Etablir une fiche de travail, une note de synthèse d'activité, un compte-rendu.
	11.2. Assurer les relations professionnelles et sociales.	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter la législation sociale appliqué au métier. • Identifier les droits, devoirs et responsabilité des travailleurs. • Echanger des informations avec des interlocuteurs variés et prendre en compte les avis. • Donner, par écrit ou oralement , des consignes ou des informations. • Respecter les collègues et leur travail.
	11.3. Analyser son travail.	<ul style="list-style-type: none"> • Planifier son travail. • Evaluer son travail en terme de qualité et quantité. • Veiller à la fonctionnalité du matériel individuel et collectif.