

Carnet de compétences

APPLICATEUR EN ETANCHEITE

Ce carnet appartient à :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :



A QUOI PEUT VOUS SERVIR CE CARNET ?

Ce carnet est fait pour vous permettre de garder les traces de ce que vous faites, de ce que vous apprenez au fil de votre expérience. Vous travaillez sur des chantiers divers, vous y faites différents travaux... A travers ces tâches "éparpillées", vous vous construisez votre compétence professionnelle.

Pour savoir où vous en êtes de votre savoir-faire, de votre compétence, pour les exprimer et peut-être les faire reconnaître, il est nécessaire de garder des traces de ce que vous avez réalisé et appris.

COMMENT VOUS EN SERVIR ?

Ce carnet comporte 3 parties :

La liste des ouvrages d'étanchéité

Elle vous permettra de noter les types de chantier auxquels vous avez participé.

Un inventaire des séquences qui se succèdent sur un chantier

Nous proposons un inventaire des phases d'un ouvrage d'étanchéité, dans l'ordre habituel : de la préparation aux finitions.

C'est la partie la plus importante du carnet.

Vous repérez les savoir-faire que vous avez acquis, et votre degré d'autonomie.

Le repérage de vos connaissances technologiques

En travaillant vous avez mis en oeuvre des matériaux, utilisé des matériels... Vous avez appris des choses sur ces matériaux et ces matériels. Nous vous proposons quelques repères qui vous permettent de faire le point sur ces connaissances.

**AVEC LE SOUTIEN DU FONDS SOCIAL
EUROPEEN
ET DE LA DIRECTION REGIONALE DU
TRAVAIL, DE L'EMPLOI ET DE LA
FORMATION PROFESSIONNELLE
PROVENCE-ALPES-COTES-D'AZUR**

LES OUVRAGES

Page 03

LES SAVOIR-FAIRE

Page 04

- | | |
|--|---------|
| 1. Installer le chantier | Page 04 |
| 2. Poser les porteurs | Page 05 |
| 3. Poser l'isolation et l'étanchéité | Page 06 |
| 4. Asphalter | Page 07 |
| 5. Poser les accessoires | Page 07 |
| 6. Poser une protection rapportée | Page 08 |
| 7. Barder | Page 09 |
| 8. Responsabilités techniques
et relationnelles | Page 10 |

LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Page 11

NOUVEAU !

Ce carnet de compétences a été enrichi en 2009 des ouvrages, connaissances et savoir-faire liés à la performance énergétique des bâtiments et à la gestion de chantiers à faibles nuisances. Retrouvez-les au premier coup d'oeil grâce à l'icône suivante >





Vous pouvez faire l'inventaire de vos savoir-faire en cochant dans la colonne correspondant à votre niveau.
Vous savez faire le travail sous contrôle de quelqu'un : cochez la première case.
Vous êtes parfaitement autonome et vous maîtrisez l'opération : cochez la seconde case.

1. Installer le chantier

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
MISE EN PLACE DES PROTECTIONS COLLECTIVES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'état des dispositifs et des engins		
Poser les filets de sécurité		
Poser les lignes de vie		
Poser les protections périphériques		
RECEPTION ET STOCKAGE DES MATERIAUX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier la conformité à la commande		
Vérifier le bon état des matériaux		
Prévoir le stockage		
MANUTENTIONS, LEVAGE		
Elinguer selon les normes		
Lever, manutentionner en sécurité		
Stocker selon les normes		



2. Poser les porteurs

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DE TOLES ACIERS NERVURES « bacs aciers »

Lire les plans, calepinages
Tracer les trémies
Tracer les points de départ
Poser les points singuliers : cornière, faitage, joints de dilatation, chéneaux
Manutentionner les bacs aciers
Découper les bacs aciers
Fixer
Vérifier les alignements et recouvrements

POSE DE PORTEURS BOIS

Lire les plans
Tracer les trémies
Tracer les points de départ
Poser les points singuliers : cornière, faitage, joints de dilatation, chéneaux
Manutentionner les bois
Scier
Fixer
Vérifier les alignements, les jointements



3. Poser l'isolation pour l'étanchéité

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DU PARE-VAPEUR ET DE L'ISOLANT

- S'équiper en sécurités individuelles (gants, chaussures)
- Vérifier les conditions de pose et l'état des surfaces
- Poser le pare-vapeur
- Poser l'isolant thermique
- Fixer les panneaux

POSE DE « MONOCOUCHE » OU « MULTICOUCHE » COLLES A PLEIN

- S'équiper en sécurités individuelles (gants, chaussures)
- Prévoir le sens de déroulement des lés
- Respecter les recouvrements, les décalages de joints
- Vérifier la température du bitume
- Epandre uniformément
- Veiller aux galons de débord
- Maroufler

POSE DE « MONOCOUCHE » OU « MULTICOUCHE » SOUDEES

- S'équiper en sécurités individuelles (gants, chaussures)
- Prévoir le sens de déroulement des lés, les décalages de joints
- Régler la flamme du chalumeau
- Maroufler



POSE DE MEMBRANES PHOTOVOLTAÏQUES

- Dérouler et positionner les lés
- Creuser les saignées dans l'isolant
- Passer les câbles
- Fixer mécaniquement les lés ou souder les joints

RELEVES D'ETANCHEITE

- Vérifier l'état des surfaces
- S'équiper en sécurités individuelles (gants, chaussures)
- Respecter l'ordre de mise en œuvre
- Appliquer l'enduit à froid (EIF) ou à chaud (EAF)
- Découper et poser les différentes membranes à souder
- Travailler les retours d'angles
- Contrôler le résultat



APPLICATION DE RESINES (Système d'Etanchéité Liquide)

- Vérifier l'état du support
- Dépoussiérer, dégraisser
- Vérifier les conditions d'application (température, ambiance)
- Choisir le point de départ
- S'équiper en sécurités individuelles
- Mélanger les composants, homogénéiser
- Appliquer uniformément, contrôler l'épaisseur
- Nettoyer le matériel

4. Asphalter

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DES REGLES DE GUIDAGE

- Lire le plan
- Tracer
- Poser et régler les repères

APPLICATION DES COUCHES

- S'équiper en sécurités individuelles
- Vérifier la température
- Surveiller l'épaisseur des couches
- Respecter les délais entre les couches
- Réaliser les joints et les reprises de coulage

REALISATION DES RELEVES D'ETANCHEITE

- Tracer
- Pré découper
- Souder au chalumeau



5. Poser des accessoires

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DES ACCESSOIRES

- Vérifier l'implantation
- Identifier les accessoires et leurs pièces
- Poser une bande solin
- Poser un lanterneau, un évent, une costière
- Poser un départ d'eau pluviale
- Poser un aérateur
- Façonner et poser une couvitrine
- Assurer un bon raccordement

POSE DES DESCENTES D'EAU PLUVIALES (support acier)

- Couper à longueur
- Respecter le nombre de colliers
- Fixer les colliers
- Fixer et coller les éléments

6. Poser une protection rapportée

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

PROTECTIONS MEUBLES : terre, graviers...

- Tracer le niveau de la couche (terre)
- Manutentionner
- Etaler régulièrement

PROTECTIONS DURES : CHAPES, CARRELAGE

- Protéger l'étanchéité
- Poser les règles
- Tirer, talocher
- Respecter les temps de séchage
- Tracer les axes de référence du carrelage
- Poser le carrelage
- Traiter les joints

PROTECTIONS DURES : DALLES, PLATELAGES BOIS

- Contrôler l'étanchéité
- Positionner les plots
- Vérifier l'aplomb et le niveau
- Poser les dalles ou le platelage bois



SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

TOITURES VEGETALISEES

- Poser pare vapeur et isolant
- Poser la couche anti-racine et la nappe filtrante
- Tracer les niveaux
- Manutentionner et étaler les couches (drainage, substrat)

7. Barder

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

BARDAGES METALLIQUES COURANTS

- Contrôler l'état des éléments
- S'équiper en protections individuelles
- Manutentionner, élinguer
- Régler les profilés, alignements
- Relever des cotes
- Percer, visser, clipper

POSE DES PIECES DE RACCORD : couvertine, bavettes, angles

- Lire le plan de calepinage
- S'équiper en protections individuelles
- Relever des cotes
- Découper des éléments
- Percer, visser, clipper




8. Responsabilités techniques et relationnelles


SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

CONTROLES TECHNIQUES

- Autocontrôler son travail
- Réceptionner les supports
- Contrôler le traçage
- Contrôler la conformité à la commande (épaisseur)
-  Contrôler la sécurité et le respect de l'environnement
- Contrôler la fiabilité (joint, relevés)

ANIMATION DE L'EQUIPE

-  Animer la sécurité et le respect de l'environnement
- Distribuer les tâches
- Donner les consignes
- Affecter l'outillage
- Assurer la transmission des savoir-faire
- Veiller au climat du travail
- Rendre compte

RELEVES SUR CHANTIER DES CONSOMMATIONS (matériaux, matériels, heures) ET DE L'AVANCEMENT

- Effectuer les relevés de façon régulière
- Remplir un bordereau, un rapport journalier
- Réaliser un croquis
- Passer une commande de consommables

CONSEIL AU CLIENT

- Sensibiliser aux économies d'énergie
- Echanger sur les améliorations techniques en isolation et étanchéité
- Faire remonter les préoccupations du client

RELATIONS AVEC LES PARTENAIRES : clients, partenaires, autres corps d'état, organisme de contrôle

- Représenter l'entreprise
- Négocier, argumenter avec les autres corps d'état
- Participer aux réunions de chantier

REPLI DU CHANTIER : matériaux, matériels

- Inventorier les approvisionnements restants
- Contrôler, nettoyer l'outillage, le matériel
- Organiser le retour des moyens matériels
- Nettoyer le chantier



Au cours de votre expérience, vous avez accumulé des connaissances par l'environnement technique de votre métier : règles de l'art, matériaux, matériels...

Nous allons tenter d'en faire un premier repérage en parcourant des listes de mots : chaque fois qu'un mot ou un groupe de mots vous évoque un fonctionnement, une mise en oeuvre particulière, des précautions à prendre, un schéma, vous le cochez.

LES OUTILS

- Cutter
- Chalumeau
- Fondoir
- Rouleau à maroufler
- Tronçonneuse
- Perceuse
- Cisaille
- Visseuse
- Riveteuse
- Brosse
- Palette d'asphalteur
- Truelle
- Scie portative

LA MANUTENTION, LE LEVAGE

- Treuil, palans
- Chariot élévateur
- Nacelle
- Elévateur télescopique
- Normes de stockage

- Les gestes conventionnels de guidage

LES MATERIAUX ET FOURNITURES

- Tôles aciers nervurées (bacs aciers)
- Profilés
- Bois, dérivés du bois
- Pare-vapeur
- Mousse de polyuréthane
- Polystyrène expansé
- Laine de roche
- Mastic
- Feutre
- Géotextile non tissé
- Bitume
- Goudron

- Complexes isolation/étanchéité/protection

- Asphalte
- Elastomères synthétiques
- Résines synthétiques
- Bétons, mortiers
- Sables, graviers
- Amiante friable, non friable
- Platelage bois
- Barrière antiracines
- Végétalisation intensive, extensive



LA MISE EN OEUVRE

- Éléments porteurs
- Supports d'étanchéité
- Protections
- Pose en adhérence
- Indépendance, semi-indépendance
- Engravure
- Joints soudés
- Monocouche, bicouche
- Multicouche
- Lés, nappe
- Relevés
- Reliefs
- Solin
- Pontage



MESURE-CONTROLE

Autocontrôles
Planéité, aplomb
Epaisseur
Imperméabilité
Etanchéité
Règles Syndicat National de l'Etanchéité
Capillarité
Barrière d'étanchéité
Essais d'étanchéité
Les échanges thermiques
Coefficients U, R et Lambda
Inertie des matériaux
Perméabilité des matériaux
Fatigue
Poinçonnement



L'ENVIRONNEMENT

Tri et évacuation des déchets
Changements climatiques
Nuisances : poussières, bruit
Pollutions du sol
Economies d'eau et d'énergie
Bâtiments Basse Consommation

LA SECURITE

Manutention des matériaux
Travail en hauteur
Gestes et postures
Risques et protections sur les machines et l'outillage
Risque de brûlures
Produits toxiques
Protections individuelles
Protections collectives
Secourisme

LES DOCUMENTS

Plan de masse
Plan d'architecte
Coupe
Schéma de principe
Calepinage
Symboles
Cotation
DTU
Fiches techniques
Fiches de contrôle qualité

Carnets de compétences



Si vous voulez aller plus loin

Avec ce Carnet, vous avez la base indispensable :

Pour faire valider officiellement vos compétences

Et obtenir :

- Un certificat délivré par un organisme professionnel
- Un diplôme du Ministère de l'Éducation Nationale ou du Ministère du Travail

Pour compléter votre formation

et progresser par votre métier

Pour faire des projets d'avenir professionnel

et progresser par votre métier

**L'AREF, ORGANISME PARITAIRE DE LA PROFESSION,
EST À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS INFORMER
ET VOUS AIDER DANS VOS DEMARCHES.**