

REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES DU TITRE PROFESSIONNEL

Etancheur toiture bâtiment

Niveau 3

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	1/38

SOMMAIRE

	Pages
Présentation de l'évolution du titre professionnel	5
Contexte de l'examen du titre professionnel	5
Liste des activités	5
Vue synoptique de l'emploi-type.....	6
Fiche emploi type	7
Fiches activités types de l'emploi	9
Fiches compétences professionnelles de l'emploi	13
Fiche compétences transversales de l'emploi.....	33
Glossaire technique	34
Glossaire du REAC	35

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	3/38

Introduction

Présentation de l'évolution du titre professionnel

Le titre professionnel de niveau 3 « Etancheur toiture bâtiment » est créé pour répondre aux besoins en compétences des entreprises, à la demande de la Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité et porté par l'ensemble des branches professionnelles du secteur. Le titre professionnel présente une architecture en deux blocs de compétences, l'un portant sur l'étanchéité bitumineuse, l'autre sur l'étanchéité synthétique.

Contexte de l'examen du titre professionnel

Même si l'on retrouve une majorité des éancheurs dans des structures de 5 à 45 salariés, les entreprises qui emploient des éancheurs sont de toutes tailles, TPE, PME, ETI et grands groupes. Ces entreprises sont regroupées sous la Nomenclature d'Activité Française (NAF) 4399A et, pour ce qui nous intéresse ici, réalisent comme activité principale les travaux d'étanchéité sur des toitures-terrasses.

Ces entreprises mettent en œuvre des membranes bitumineuses et/ou synthétiques, sur tous supports, qu'ils soient béton, acier ou bois.

Le développement de la filière étanchéité est exponentiel depuis plusieurs années, selon l'Observatoire des métiers du BTP, le nombre de compagnons éancheurs en France a atteint près de 8 200 en 2019, soit une augmentation de 10 % environ sur les dix dernières années. En 2021, l'activité représente une surface annuelle étanchée de plus de 40 millions de m², avec une augmentation de 20% depuis 2005¹. Le chiffre d'affaires des entreprises d'étanchéité s'élève à près de 2 milliards d'euros¹.

Le secteur de l'étanchéité évolue constamment et rapidement, avec le développement des matériaux et des méthodes de mise en œuvre et de travail, en lien avec la transition écologique et numérique, la diversification de la destination des toitures (toitures-terrasses végétalisées, rooftop, potagers sur les toits, etc.) et des supports (en béton, mais également en acier et en bois).

La veille sectorielle, des visites de chantiers, des entretiens semi-exploratoires avec des entreprises spécialisées dans l'étanchéité ainsi qu'une étude quantitative menée auprès de 50 entreprises du secteur révèle que les activités types de l'éancheur sont liées aux deux grandes catégories de produits d'étanchéité utilisés : les membranes bitumineuses et les membranes synthétiques.

Les demandes fortes des professionnels ont porté sur l'aspect sécurité (accès en toiture, sécurité collective, utilisation des outils de l'éancheur pour souder la membrane), l'aspect énergétique (mise en œuvre du pare-vapeur et de l'isolant thermique), ainsi que de l'aspect protection de la membrane (intégrant des systèmes pouvant aller jusqu'à la pose de végétalisation, terrasses bois, etc.).

La création du titre professionnel retranscrit ce contexte et ces exigences.

¹ Données issues de la Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité (2022).

Liste des activités

Nouveau TP : Etancheur toiture bâtiment

Activités :

- Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
- Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	5/38

Vue synoptique de l'emploi-type

N° Fiche AT	Activités types	N° Fiche CP	Compétences professionnelles
1	Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture	1	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
		2	Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
		3	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
		4	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture
		5	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
		6	Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture
2	Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture	1	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
		7	Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture
		8	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
		9	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture
		10	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture
		6	Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	6/38

FICHE EMPLOI TYPE

Etancheur toiture bâtiment

Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice

L'étancheur toiture bâtiment réalise la mise hors d'eau de tous types de bâtiments, dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation. Il prépare la sécurité collective, prépare les supports et met en œuvre les éléments d'étanchéité (enduit d'imprégnation, couches d'étanchéité, équerres de renfort, pare-vapeur, isolation, etc.), traite les points singuliers sur la toiture (évacuation des eaux pluviales, joints de dilatation, passe-câble, etc.), et réalise la protection de l'étanchéité réalisée.

Pour les travaux de préparation, l'étancheur toiture bâtiment met en place les systèmes de sécurité collective et approvisionne les matériels et matériaux sur le chantier. Sur les chantiers de rénovation, en fonction de la commande, il réalise l'évacuation de l'étanchéité existante, la reprise du support et la mise en œuvre du système d'étanchéité retenu. Avec de l'expérience, l'étancheur toiture bâtiment peut réaliser la mise en place d'éléments de sécurité définitifs comme les garde-corps périphériques, les points d'ancrage, les échelles à crinoline ou les sauts-de-loup. Enfin, il démonte les éléments de sécurité, trie selon leur classe et évacue les déchets et nettoie le chantier.

Au premier niveau de qualification, l'étancheur toiture bâtiment exerce toujours ses activités dans le cadre d'une équipe constituée généralement d'un responsable (le chef d'équipe ou le responsable de l'entreprise), d'un ouvrier ou d'un compagnon professionnel, et d'un ouvrier spécialisé. Les tâches qui lui sont confiées, par consignes orales journalières, sont « simples » et répétitives (manutention de matériaux, pose et soudure de membranes, mise en œuvre d'isolants, pose de protections rapportées, etc.).

Pour des raisons de sécurité et des difficultés de manutention, l'organisation de base de l'emploi repose sur une équipe constituée généralement de trois personnes. L'emploi comporte des déplacements (changements fréquents de chantier), les horaires sont en général réguliers et prennent en compte le respect du délai de livraison du chantier qui peut nécessiter des aménagements d'horaires.

L'emploi s'exerce en extérieur, en grande hauteur et demande de l'agilité et le sens de l'équilibre. Il entraîne des conditions particulières de mise en œuvre des matériaux : travail à genoux, accroupi sur des surfaces en pente allant de quelques degrés jusqu'à la verticale. L'activité nécessite également d'intégrer aux conditions de travail, celles aggravantes du climat (soleil, froid, pluie, vent, neige). L'emploi est réalisé dans le respect des consignes de sécurité et de prévention de la santé, du Plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) s'il existe, ou sinon du plan de prévention.

Dans son environnement de production, l'étancheur toiture bâtiment se trouve dans un contexte d'exécution de tâches techniques. Il n'assume pas de fonction d'encadrement ou d'animation d'une équipe. Cependant, il peut être amené à travailler avec des collaborateurs ou être en contact avec un public/clientèle en situation de handicap.

Le professionnel est sensibilisé :

- aux principales catégories de handicap ;
- aux situations pouvant conduire à l'aménagement du poste de travail et à l'adaptation des organisations de travail ;
- aux précautions à prendre dans la relation interpersonnelle avec les collaborateurs ou le public/clientèle rencontrés.

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :
les travaux d'étanchéité sur des toitures-terrasses.

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

Etancheur / Etancheuse

Applicateur / Applicatrice d'étanchéité

Poseur / Poseuse en isolation thermique

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	7/38

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Articles R.4323-58 à R.4323-68 du Code du travail, relatifs à la prévention des risques liés aux chutes de hauteur.

Equivalences avec d'autres certifications (le cas échéant)

Sans objet.

Liste des activités types et des compétences professionnelles

1. Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture
Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture
2. Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture
Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture
Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture
Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture

Compétences transversales de l'emploi

Travailler et coopérer au sein d'un collectif
Respecter des règles et des procédures

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau 3 (Cadre national des certifications 2019)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

233s--Exécution des travaux de finition : plâtrerie, peinture, carrelage, installations sanitaires, plomberie

Fiche(s) Rome de rattachement

F1613 Travaux d'étanchéité et d'isolation

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	8/38

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 1

Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Le professionnel réalise l'étanchéité à l'eau par feuilles bitumineuses sur des toitures de type : terrasses plates, rampantes et inclinées. Il intervient sur tous types de supports bois, métal et béton, en réalisant la totalité du complexe d'étanchéité, de la préparation du support jusqu'à la protection rapportée (assurant la viabilité et la protection de l'étanchéité), techniquement et esthétiquement conforme au cahier des charges de la commande.

Après avoir approvisionné, distribué et stocké judicieusement les matériaux sur le chantier, il participe à l'installation des équipements nécessaires à la protection et à l'exécution du chantier (garde-corps, filet de protection, ancrages pour ligne de vie, etc.). Ensuite, il prépare et nettoie la zone de pose de l'étanchéité. Il applique l'enduit d'imprégnation et soude le pare-vapeur. Puis il met en œuvre l'isolant thermique rigide retenu et les différentes couches d'étanchéité bitumineuses, soudées à chaud à l'aide d'un chalumeau à flamme de manière générale. Enfin, en fonction du complexe retenu, il réalise le traitement des points singuliers et la protection rapportée. Il effectue les contrôles de pose, trie les chutes, évacue les déchets et nettoie le chantier. Il réalise son activité dans le respect des consignes de sécurité et de prévention de la santé, du PPSPS s'il existe, ou sinon du plan de prévention.

Toujours en équipe de deux à trois salariés, le professionnel réalise avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées dans les délais impartis. Il possède les connaissances techniques nécessaires à son métier et une qualification qui lui permettent de respecter les règles professionnelles. Il assure les contrôles à l'avancement de la pose de membranes d'étanchéité bitumineuses.

Il s'adapte aux contraintes d'approvisionnement, de délais, aux conditions climatiques (pluie, neige, vent, soleil), et aux matériels disponibles sur le chantier (monte-charges, camion-grue, grue à tour). Les règles d'utilisation des matériels sont strictes et les protections collectives et individuelles sont impérativement mises en œuvre et utilisées. Il sait analyser les risques de chantier qui lui permettent de déterminer les Equipements de Protection Individuelle (EPI) à mettre en œuvre pour se protéger contre les bruits (casque antibruit), les chutes de plain-pied (nettoyage de l'aire de travail), les poussières (masque, lunettes), les risques de coupure (gants, chaussures de sécurité, lunettes), les chutes de hauteur (casque de chantier, harnais). Le travail en hauteur, le stockage des matériaux sur la toiture et le travail en équipe nécessitent un respect rigoureux des modes opératoires de sécurité collective et individuelle. Le respect du délai de livraison du chantier peut nécessiter des aménagements d'horaires.

Le professionnel reçoit les consignes verbales directement par le chef d'entreprise ou le chef d'équipe, qui lui transmet également l'ensemble des documents relatifs au chantier. Il rend compte de l'avancement des travaux en vue de leur suivi et de leur réception. Il reste à l'écoute des autres corps d'état et du client pour assurer la qualité du service. Avec les autres membres de l'équipe, il échange sur les façons de faire et cherche éventuellement leur collaboration pour la réalisation de certains ouvrages spécifiques et complexes.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Articles R.4323-58 à R.4323-68 du Code du travail, relatifs à la prévention des risques liés aux chutes de hauteur.

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture

Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture

Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture

Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	9/38

Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture

Compétences transversales de l'activité type

Travailler et coopérer au sein d'un collectif
Respecter des règles et des procédures

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	10/38

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 2

Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Le professionnel réalise la mise en œuvre de membranes d'étanchéité synthétiques sur des toitures de type : terrasses plates, rampantes et inclinées. Il intervient sur tous types de supports bois, métal et béton, en réalisant la totalité du complexe d'étanchéité protégeant la toiture de l'eau, de la préparation du support jusqu'à la protection rapportée, techniquement et esthétiquement, conforme au cahier des charges de la commande.

Après avoir approvisionné, distribué et stocké judicieusement les matériaux sur le chantier, il participe à l'installation des équipements nécessaires à la protection et à l'exécution du chantier (garde-corps, filet de protection, ancrages pour ligne de vie, etc.). Ensuite, il prépare et nettoie la zone de pose de la membrane d'étanchéité synthétique. Il met en œuvre le pare-vapeur, l'isolant thermique retenu et la couche d'étanchéité synthétique à l'aide d'un appareil de thermosoudure à l'air chaud. Enfin, en fonction du complexe retenu, il réalise le traitement des points singuliers et la protection rapportée. Il effectue les contrôles de pose, trie les chutes, évacue les déchets et nettoie le chantier. Il réalise son activité dans le respect des consignes de sécurité et de prévention de la santé, du PPSPS s'il existe, ou sinon du plan de prévention.

Toujours en équipe de deux à trois salariés, le professionnel réalise avec maîtrise les tâches qui lui sont confiées dans les délais impartis. Il possède les connaissances techniques de base de son métier et une qualification qui lui permettent de respecter les règles professionnelles. Il assure les contrôles à l'avancement au cours de la pose de membranes d'étanchéité synthétiques.

Il s'adapte aux contraintes d'approvisionnement, de délais, aux conditions climatiques (pluie, neige, vent, soleil), et aux matériels disponibles sur le chantier (monte-charges, camion-grue, grue à tour). Les règles d'utilisation des matériels sont strictes et les protections collectives et individuelles sont impérativement mises en œuvre et utilisées. Il sait analyser les risques de chantier qui lui permettent de déterminer les EPI à mettre en œuvre pour se protéger contre les bruits (casque antibruit), les chutes de plain-pied (nettoyage de l'aire de travail), les poussières (masque, lunettes), les risques de coupure (gants, chaussures de sécurité, lunettes), les chutes de hauteur (harnais). Le travail en hauteur, le stockage des matériaux sur la toiture et le travail en équipe nécessitent un respect rigoureux des modes opératoires de sécurité collective et individuelle. Le respect du délai de livraison du chantier peut nécessiter des aménagements d'horaires.

Le professionnel reçoit les consignes verbales directement par le chef d'entreprise ou le chef d'équipe, qui lui transmet également l'ensemble des documents relatifs au chantier. Il rend compte de l'avancement des travaux en vue de leur suivi et de leur réception. Il reste à l'écoute des autres corps d'état et du client pour assurer la qualité du service. Avec les autres membres de l'équipe, il échange sur les façons de faire et cherche éventuellement leur collaboration pour la réalisation de certains ouvrages spécifiques et complexes.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Articles R.4323-58 à R.4323-68 du Code du travail, relatifs à la prévention des risques liés aux chutes de hauteur.

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture
Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture
Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	11/38

Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture

Compétences transversales de l'activité type

Travailler et coopérer au sein d'un collectif
Respecter des règles et des procédures

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	12/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 1

Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier, des instructions du chef monteur et en s'équipant des EPI adaptés, monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective provisoires.

Réceptionner, approvisionner et stocker de manière rationnelle et sécurisée, les éléments comme les consoles, potelets, filets, etc., constituant généralement des garde-corps périphériques pour l'accès et tous les travaux réalisés sur la toiture. Réaliser l'implantation, le montage, le calage et la fixation des différents éléments, conformément à la réglementation en vigueur et aux notices des fabricants, dans les délais impartis. Réaliser à l'avancement les ancrages ou serrages, identifier et mettre au rebut les pièces défectueuses.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, seul ou en binôme, sur une toiture et en hauteur, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés au travail en hauteur. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et de protection individuelle.

Le professionnel doit avoir suivi une formation à cette compétence en adéquation avec le matériel utilisé dans l'entreprise. Le professionnel est habilité par le chef d'entreprise au regard de la formation au montage, à l'utilisation et au démontage des sécurités collectives. Il prend en compte les aléas climatiques et les vents violents qui peuvent provoquer le renversement des sécurités installées. Selon le type de garde-corps, il porte un harnais de sécurité (présence de garde-corps « montage en sécurité » ou non). Une fois les travaux réalisés, et dans le cas de garde-corps provisoires, il procède au démontage et au stockage des équipements en respectant les consignes et en veillant en permanence à la sécurité de ses collègues et des personnes évoluant autour des aires de démontage.

Cette compétence touche à la sécurité et à l'organisation des moyens sur le chantier. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe.

Critères de performance

Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.

Le matériel est stocké de manière rationnelle et sécurisée.

Les éléments sont implantés conformément aux instructions du chef monteur.

Les éléments sont montés, utilisés et démontés selon la notice du fabricant.

Les ancrages ou serrages sont réalisés à l'avancement.

Les pièces défectueuses sont identifiées et mises au rebut.

Les délais impartis sont respectés.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Mettre en œuvre des accessoires de sécurité, lestés ou non, conformément à une notice technique (consoles, potelets, filet, etc.) et aux modes opératoires.

Sécuriser une trémie (escalier, futur lanterneau, etc.).

Forer au moyen d'un matériel électroportatif dans des matériaux divers et utiliser les chevilles adaptées pour assurer des ancrages efficaces.

Signaler un élément constitutif d'un garde-corps défectueux.

Baliser et sécuriser une aire de montage d'équipements de sécurité collective sur une toiture.

Stockier du matériel de manière rationnelle et sécurisée.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	13/38

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel nécessaire.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Intégrer la sécurité dans toutes les étapes de montage, utilisation et démontage d'un garde-corps périphérique.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).

Connaissance des calculs de base.

Connaissance des modes opératoires de sécurité concernant le travail en hauteur et les déplacements sur une toiture.

Connaissance des produits constitutifs d'un garde-corps périphérique.

Connaissance des textes réglementaires et normatifs relatifs à l'utilisation des arrêts de chute, comme la R431 de la CNAMTS.

Connaissance des textes réglementaires et normatifs relatifs aux dispositifs d'ancrage pour les équipements de protection individuelle contre les chutes, comme la R430 de la CNAMTS.

Connaissance des textes réglementaires et normatifs relatifs à la préparation ou à l'exécution de travaux à proximité des réseaux.

Connaissance des principales catégories de handicap.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	14/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 2

Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adaptés, utiliser les matériels au propane en sécurité pour la mise en œuvre d'une étanchéité bitumineuse.

Approvisionner les bouteilles de propane sur la toiture et les stocker en sécurité. Utiliser le chalumeau conformément aux règles professionnelles. Entretien et faire remplacer les éléments défectueux dès que nécessaire.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence seul ou en binôme, sur une toiture en extérieur et en hauteur, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés au travail en hauteur. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle. Cette compétence touche à la sécurité et à l'organisation des moyens sur le chantier. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier, s'il existe.

Critères de performance

Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.

Les bouteilles de gaz sont manutentionnées et stockées de manière sûre et sécurisée.

Le chalumeau au propane est utilisé conformément aux règles professionnelles.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Manipuler, transporter, utiliser et stocker en sécurité des bouteilles de gaz.

Monter et régler un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane (détendeur de sécurité, lance, raccords et tuyau souple).

Réaliser la maintenance de premier niveau d'un chalumeau à flamme.

Utiliser un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker le matériel de manière rationnelle et sécurisée.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel nécessaire.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).

Connaissance des risques associés aux bouteilles de gaz (installation, manipulation utilisation et stockage).

Connaissance des différentes parties et fonctions d'un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane (détendeur de sécurité, lance, raccords et tuyau souple).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	15/38

Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.
Connaissance des principales catégories de handicap.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	16/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 3

Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adéquats, préparer le support comprenant l'isolation thermique d'une toiture pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse.

Conformément aux règles professionnelles en vigueur et aux exigences de la profession, préparer la zone à étancher en la balayant, afin d'enlever les éléments non adhérents et étaler l'enduit d'imprégnation préconisé pour le support, qu'il soit en béton, bois ou métal. Dérouler et souder le pare-vapeur, les équerres de renfort puis calepiner et mettre en œuvre l'isolant thermique, conformément aux plans d'exécution fournis.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est de type : chalumeau, truelle langue de chat, couteau pour isolant rigide, cutter avec lame crochet.

Le professionnel utilise généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières, produit de traitement et émanation de solvant), et à la manutention de charges. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle et de moyens de manutention mécanique adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe, ou sinon du plan de prévention.

Critères de performance

La préparation du support est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

L'application de l'enduit d'imprégnation à froid sur le support horizontal ou sur les acrotères est réalisée conformément aux règles techniques en vigueur.

Les équerres de renfort sont correctement mises en œuvre.

La pose de l'isolation est techniquement recevable.

La mise en œuvre du pare-vapeur est conforme aux règles techniques courantes en vigueur.

Les travaux sont réalisés dans les délais impartis.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Appliquer un enduit d'imprégnation à froid.

Souder une membrane pare-vapeur en respectant les recouvrements (lé et about de lé).

Mesurer, découper et souder des équerres de renforts en fonction de l'isolation.

Poser et fixer par collage ou mécaniquement l'isolation en évitant les ponts thermiques.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker les matériaux de manière rationnelle, sécurisée et à l'abri des intempéries (en particulier pour l'isolant).

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	17/38

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.
Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).
Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.
Suivre des modes opératoires.
Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.
Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.
Connaissance des caractéristiques des principaux isolants utilisés en étanchéité bitumineuse et sur tous supports.
Connaissance de la terminologie d'une isolation thermique et des principes liés à la performance énergétique.
Connaissance de la terminologie des systèmes d'étanchéité à l'air.
Connaissance des principes de la performance thermique d'une étanchéité (ponts thermiques).
Connaissance des principes des risques de condensation dans un complexe d'étanchéité. Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose d'isolants.
Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST).
Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).
Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.
Connaissance des principales catégories de handicap.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	18/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 4

Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adéquats, mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture.

Positionner, dérouler, couper et souder la première couche bitumineuse conformément au complexe d'étanchéité retenu et sur tous supports bois, béton et métal. Couper, positionner et souder les équerres de renfort en suivant le sens de la pente. Préparer et souder les goussets pour le traitement des angles. Mettre en œuvre la deuxième couche d'étanchéité et traiter les relevés d'acrotère.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : chalumeau, tire-chape, truelle langue de chat, cutter avec lame crochet.

Les produits utilisés sont généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, produit de traitement et émanation de solvant), à l'usage d'outils de coupe et à la manutention de charges de 25 kg. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle, et de moyens de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe, ou sinon du plan de prévention.

Critères de performance

Le complexe d'étanchéité bitumineuse est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

La réalisation des soudures des feuilles bitumineuses est conforme aux règles en vigueur.

Le recouvrement des lès est techniquement conforme.

Les équerres ou les angles sont conformément mis en œuvre.

Les relevés d'acrotère sont conformes.

La mise en œuvre est réalisée dans les délais.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Positionner, dérouler et couper une membrane d'étanchéité bitumineuse.

Souder des feuilles d'étanchéité bitumineuse avec un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane.

Mettre en œuvre des membranes bitumineuses fixées mécaniquement ou autoadhésives.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker le matériel de manière rationnelle, sécurisée et à l'abri des intempéries.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	19/38

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.
Suivre des modes opératoires.
Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.
Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.
Connaissance des matériaux supports d'une étanchéité bitumineuse.
Connaissance des différentes familles de membranes bitumineuses et de leurs fonctions (première couche et couche de finition).
Connaissance des étanchéités bitumineuses techniques (réfléchissantes, dépolluantes, etc.).
Connaissance de la mise en eau d'une toiture étanchée par membrane bitumineuse.
Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose de membranes bitumineuses.
Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST).
Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).
Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	20/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 5

Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adéquats, réaliser le traitement des points singuliers d'une membrane d'étanchéité bitumineuse.

Réaliser l'étanchéité en utilisant les accessoires adéquats pour tous les points singuliers rencontrés sur les toitures avec un support bois, métal ou béton : relevé et retombées d'étanchéité, naissance pour l'évacuation des eaux pluviales, traitement des joints de dilatation, traversées d'étanchéité type fourreau ou passe antenne, couvertines, points d'ancrage, etc.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : chalumeau, perforateur, truelle langue de chat, cutter avec lame crochet.

Les produits utilisés sont généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, produit de traitement et émanation de solvant), à l'usage d'outils de coupe et à la manutention de charges de 25 kg. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle, et de moyens de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe.

Critères de performance

Le positionnement et la mise en œuvre du point singulier sont conformes à la demande.

L'étanchéité du point singulier est traitée conformément aux règles techniques en vigueur.

Les travaux sont réalisés dans les délais impartis.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Positionner, mettre en œuvre et étancher une traversée d'étanchéité (entrées d'eau pluviale, ventilation, passe-câble ou antenne, crosse, etc.).

Traiter l'étanchéité d'un joint de dilatation sur membrane bitumineuse.

Mettre en œuvre des couvertines.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	21/38

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.
Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.
Connaissance des matériaux supports d'une étanchéité bitumineuse.
Connaissance des différents types de membranes bitumineuses (première couche et couche de finition).
Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle pour le traitement des points singuliers.
Connaissance des systèmes d'étanchéité liquide (SEL).
Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST).
Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).
Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	22/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 6

Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adéquats, réaliser la protection rapportée de la membrane d'étanchéité.

Mettre en œuvre les plots recevant des dalles ou des lames bois, les gravillons, la végétalisation, etc., selon le complexe retenu et le type de toiture (inaccessibles, techniques, etc.).

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : scie à eau sur table, scie radiale, règle et niveau, etc.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières de bois, produit de traitement), à l'usage de machines rotatives et outils de coupe et à la manutention de charges. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle et de moyens de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe.

Critères de performance

La position et la réalisation de la protection rapportée sont conformes à la commande.

La mise en œuvre de la protection rapportée est techniquement conforme aux règles en vigueur.

La mise en œuvre est réalisée dans les délais.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Manipuler et utiliser des outils de coupe (comme des scies sur table).

Réaliser la mise en œuvre d'une protection rapportée en gravillons.

Réaliser la mise en œuvre d'une protection rapportée par dalles sur plots.

Réaliser la végétalisation d'une toiture étanchée.

Réaliser la mise en œuvre d'une terrasse bois (plots, lambourdes et lames bois).

Stocker des matériaux pour la protection rapportée sur une toiture (répartition des charges).

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise

Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.

Connaissance des différentes protections rapportées existantes pour l'étanchéité bitumineuse et pour tous les supports (bois, métal et acier).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	23/38

Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose de protections rapportées.
Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST).
Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).
Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	24/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 7

Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier, s'équiper et utiliser les outils de soudure avec les EPI adaptés, pour une étanchéité synthétique.

Approvisionner l'outillage sur la toiture et le brancher électriquement. Utiliser l'appareil de thermosoudure à l'air chaud, conformément aux règles professionnelles, contrôler et confirmer les soudures réalisées. Entretien des outils de soudure et faire remplacer les éléments défectueux dès que nécessaire.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel, roulette de marouflage, ciseau.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières de bois, produit de traitement, et émanation de solvant) et à l'usage d'outils électrique de soudure à air chaud. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle, et de moyens de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe.

Critères de performance

Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.

L'appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel est utilisé conformément aux règles professionnelles.

Les soudures réalisées sont contrôlées, confirmées et les autocontrôles réalisés.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Monter et régler l'appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel.

Réaliser la maintenance de premier niveau d'un appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel.

Réaliser une soudure avec un appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel.

Réaliser un test de soudure (échantillon avec essai à l'arrachement), à l'aide d'une pointe sèche (ou similaire).

Contrôler et confirmer une soudure.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker le matériel de manière rationnelle et sécurisée.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	25/38

Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).

Connaissance des différentes parties et fonctions d'un appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel et robotisé.

Connaissance des indices visibles d'une bonne soudure (surface brillante, reflux matière, etc.).

Connaissance des températures de chauffe en fonction de la température extérieure.

Connaissance des risques liés à l'utilisation d'appareils électriques (rallonge, outils de soudure).

Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

Connaissance des principales catégories de handicap.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	26/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 8

Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adaptés, préparer le support d'une étanchéité synthétique comprenant la pose de l'isolation.

Conformément aux règles professionnelles en vigueur et aux exigences de la profession, préparer la zone à étancher en la balayant, afin d'enlever les éléments non adhérents, et ce sur tous supports, qu'il soit en béton, bois ou métal. Dérouler et fixer le pare-vapeur, en pose libre, soudée, clouée ou adhésive, conformément aux règles techniques. Souder ou raccorder les joints en partie courante et sur les relevés. Calepiner et mettre en œuvre l'isolation, conformément au carnet de détails fourni.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : appareil de thermosoudure à l'air chaud, roulette de marouflage, ciseau et couteau pour isolant.

Les produits utilisés sont généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières, produit de traitement, émanation de solvant), à l'usage d'outils de coupe, à la manutention de charges et à l'usage d'outils électrique de soudure à air chaud. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection collective et individuelle, et de moyens de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier s'il existe.

Critères de performance

La préparation du support est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

Les relevés sont correctement mis en œuvre.

La pose de l'isolant est techniquement recevable.

La mise en œuvre du pare-vapeur est conforme aux règles techniques en vigueur.

La mise en œuvre est réalisée dans les délais.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un chalumeau à flamme alimenté au gaz propane pour souder le pare-vapeur (support béton).

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Appliquer un enduit d'imprégnation à froid.

Mettre en œuvre une membrane pare-vapeur en respectant les recouvrements (lé et about de lé).

Réaliser les relevés sur une étanchéité en membrane synthétique.

Mettre en œuvre et fixer par collage ou mécaniquement l'isolant en évitant les ponts thermiques.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker le matériel de manière rationnelle, sécurisée et à l'abri des intempéries (isolant).

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel et des matériaux nécessaires.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	27/38

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.

Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.

Connaissance des caractéristiques des principaux isolants utilisés en étanchéité synthétique et sur tous supports.

Connaissance de la terminologie d'une isolation thermique et des principes liés à la performance énergétique.

Connaissance de la terminologie des systèmes d'étanchéité à l'air.

Connaissance des principes de la performance thermique d'une couverture (ponts thermiques).

Connaissance des principes des risques de condensation dans un complexe d'étanchéité. Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose d'une membrane d'étanchéité synthétique.

Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST).

Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).

Connaissance des risques liés à l'utilisation d'appareils électriques (rallonge, outils de soudure).

Connaissance des risques liés à l'utilisation d'outils de coupe.

Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

Connaissance des principales catégories de handicap.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	28/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 9

Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adaptés, mettre en œuvre une étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture.

Positionner, dérouler, coller, couper et assembler la membrane synthétique conformément au complexe d'étanchéité retenu et sur tous supports bois, béton et métal. Préparer et réaliser les relevés en suivant le sens de la pente. Préparer, souder et mettre en œuvre les pièces préfabriquées pour les angles.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : appareil de thermosoudure à l'air chaud, roulette de marouflage, ciseau.

Les produits utilisés sont généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières, produit de traitement, émanation de solvant), à l'usage d'outils de coupe, à la manutention de charges et à l'usage d'outils électrique de soudure à air chaud. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection individuelle, de protection collective et de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier, s'il existe.

Critères de performance

Le complexe d'étanchéité synthétique est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

La réalisation des soudures de la membrane synthétique est conforme aux règles en vigueur.

Le recouvrement des lès est techniquement conforme.

Les relevés ou les angles sont conformément mis en œuvre.

Les travaux sont réalisés dans les délais impartis.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser les EPI adaptés à la situation.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un appareil de thermosoudure à l'air chaud.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Positionner, dérouler et couper une membrane d'étanchéité synthétique.

Souder les recouvrements aux joints des feuilles d'étanchéité synthétique avec un appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel.

Mettre en œuvre et fixer mécaniquement ou par collage la membrane d'étanchéité synthétique.

Procéder à un contrôle des soudures et les confirmer.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Stocker le matériel de manière rationnelle, sécurisée et à l'abri des intempéries.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel nécessaire.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	29/38

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.
Suivre des modes opératoires.
Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.
Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.
Connaissance des matériaux supports d'une étanchéité synthétique.
Connaissance des différentes familles de membranes synthétiques et de leurs caractéristiques (PVC, EPDM, FPO, etc.).
Connaissance des étanchéités synthétiques techniques (réfléchissantes, écologiques, etc.).
Connaissance de la mise en eau d'une toiture étanchée par membrane synthétique.
Connaissance des matériels de soudure mécanique (robot soudeur).
Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose.
Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST)
Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).
Connaissance des risques liés à l'utilisation d'appareils électriques (rallonge, outils de soudure).
Connaissance des risques liés à l'utilisation d'outils de coupe.
Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	30/38

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 10

Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir des documents du chantier et en s'équipant des EPI adaptés, réaliser le traitement des points singuliers sur une toiture étanchée par une membrane synthétique.

Réaliser l'étanchéité en utilisant les accessoires adéquats pour tous les points singuliers rencontrés sur les toitures avec un support bois, métal ou béton : relevé et retombées d'étanchéité, naissance pour l'évacuation des eaux pluviales, traitement des joints de dilatation, traversées d'étanchéité type fourreau ou passe antenne, couvertines, points d'ancrage, etc.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel pratique cette compétence en extérieur, sur une toiture, seul ou en binôme et sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique.

L'outillage utilisé est simple : appareil de thermosoudure à l'air chaud, perforateur, roulette de marouflage, ciseau.

Les produits utilisés sont généralement des produits manufacturés, vendus et acheminés jusqu'à la toiture par palettes ou rouleaux.

Les risques pour la santé du professionnel sont liés à l'atmosphère (bruits des machines, poussières, produit de traitement, émanation de solvant), à l'usage d'outils de coupe, à la manutention de charges et à l'usage d'outils électrique de soudure à air chaud. La réglementation sur la prévention de ces risques exige la fourniture et l'emploi d'équipements de protection individuelle, de protection collective et de manutention mécaniques adaptés. Le professionnel prend connaissance et applique les prescriptions du PPSPS du chantier, s'il existe.

Critères de performance

Le positionnement et la mise en œuvre du point singulier sont conformes à la demande.

L'étanchéité du point singulier est traitée conformément aux règles techniques en vigueur.

Les travaux sont réalisés dans les délais impartis.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Utiliser ses EPI et les adapter selon les cas.

Décoder et exploiter la documentation sur la prévention des risques (PPSPS par exemple).

Utiliser un appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel.

Manipuler et utiliser un extincteur d'incendie portatif.

Positionner, mettre en œuvre et étancher une traversée d'étanchéité (entrées d'eau pluviale, ventilation, passe-câble ou antenne, crosse, etc.).

Traiter l'étanchéité d'un joint de dilatation en membrane synthétique.

Mettre en œuvre des couvertines.

Décoder et exploiter la documentation technique d'un produit.

Manutentionner des charges manuellement ou de manière mécanique en sécurité.

Coordonner la livraison et le stockage sur le chantier du matériel nécessaire.

Prendre en compte les aléas climatiques dans l'organisation de son travail.

Organiser un poste de travail de manière rationnelle (espaces, matières, machines et outils).

Appliquer une procédure d'autocontrôle.

Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie.

Suivre des modes opératoires.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	31/38

Suivre les consignes de sa hiérarchie.

Connaissance du rôle et le domaine d'intervention des acteurs internes à l'entreprise.

Connaissance des conventions de représentation (objets, vues, coupes, cartouche par exemple) et de cotation du dessin, sur support papier ou numérique.

Connaissance des matériaux supports d'une étanchéité synthétique.

Connaissance des différentes familles de membranes synthétiques.

Connaissance du concept de tolérance et d'autocontrôle en pose.

Connaissance de la conduite à tenir en cas d'accident (incluant le programme SST)

Connaissance du rôle et du domaine d'intervention des acteurs et organismes de la prévention des risques (IT, OPPBTP, CARSAT, commission de sécurité des CSE par exemple).

Connaissance des risques liés à l'utilisation d'appareils électriques (rallonge, outils de soudure).

Connaissance des risques liés à l'utilisation d'outils de coupe.

Connaissance des risques de brûlure, d'incendie et d'explosion.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	32/38

FICHE DES COMPÉTENCES TRANSVERSALES DE L'EMPLOI TYPE

Travailler et coopérer au sein d'un collectif

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le professionnel travaille en équipe lors de la manutention et du stockage des matériaux sur la toiture, lors de la mise en place des équipements de sécurité (garde-corps, etc.) et lors de tâches exécutées en binôme.

Il échange avec les autres membres de l'équipe sur les façons de faire et cherche éventuellement leur collaboration pour la réalisation de certains ouvrages spécifiques et/ou complexes.

Critères de performance

Les éléments sont implantés conformément aux instructions du chef monteur.

Les éléments sont montés, utilisés et démontés selon la notice du fabricant.

Les bouteilles de gaz sont manutentionnées et stockées de manière sûre et sécurisée.

Respecter des règles et des procédures

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Appliquer des consignes, des modes opératoires, des procédures pour réaliser conformément aux exigences de la profession les différentes tâches mises en œuvre par un étancheur en toiture bâtiment.

Le professionnel applique les consignes lors de la mise en place des protections collectives. Il met en œuvre des modes opératoires dans un ordre précis, pour poser et souder les membranes d'étanchéité. Il suit des procédures lors des travaux de rénovation de toiture étanchée.

Le professionnel applique les consignes de sécurité et de prévention de la santé, le PPSPS s'il existe ou sinon le plan de prévention, lors de la mise en place du chantier, en participant à la mise en œuvre des protections collectives et tout au long de celui-ci en s'équipant des équipements de protection individuelle adaptés à la situation. Il respecte les procédures d'utilisation des machines, matériel et moyens de manutention, outillages et celles prescrites par les fabricants. Il respecte les procédures de tri sélectif des déchets du chantier, mises en place par l'entreprise.

Critères de performance

Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.

Les éléments sont montés, utilisés et démontés selon la notice du fabricant.

Le chalumeau au propane est utilisé conformément aux règles professionnelles.

L'application de l'enduit d'imprégnation à froid sur le support horizontal ou sur les acrotères est réalisée conformément aux règles techniques en vigueur.

Les équerres de renfort sont correctement mises en œuvre.

La pose de l'isolant est techniquement recevable.

La mise en œuvre du pare-vapeur est conforme aux règles techniques en vigueur.

Le complexe d'étanchéité bitumineuse est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

L'étanchéité du point singulier est traitée conformément aux règles techniques en vigueur.

La mise en œuvre de la protection rapportée est techniquement conforme aux règles en vigueur.

Le soudeur à air chaud manuel est utilisé conformément aux règles professionnelles.

Le complexe d'étanchéité synthétique est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	33/38

Glossaire technique

Complexe d'étanchéité (de partie courante ou de relevé)

Le complexe d'étanchéité décrit et définit, selon différents critères (typologie de chantier, nature du support, nature de l'étanchéité retenue, demande du client, etc.), les différentes couches, de l'imprégnation sur le support en passant par l'isolation et l'étanchéité retenue, jusqu'à la partie restant visible ou non. C'est ce complexe, une fois validé, qui est représenté dans les plans d'exécution sur chantier (comprenant outre les parties courantes, les relevés, les points singuliers, etc.), permettant ainsi de mettre en œuvre l'étanchéité exigée et retenue dans le cahier des charges.

Enduit d'imprégnation à froid (EIF)

Il s'agit d'une solution ou émulsion à base de bitume appliquée sur le béton pour faciliter l'adhérence d'une étanchéité multicouche (Dictionnaire professionnel du BTP). Il est également parfois appelé vernis.

Maintenance de premier niveau de l'outillage et des équipements

La norme NF X 60-010 définit, à titre indicatif, cinq « niveaux de maintenance » de l'outillage et des équipements.

La maintenance de premier niveau correspond aux travaux de réglages simples et sans démontage ni ouverture du bien. Les travaux sont réalisés sur place et par l'exploitant du bien. Par exemple : nettoyage superficiel, changement de consommable, vérification des organes de sécurité, graissages et niveaux.

Pour l'étancheur toiture bâtiment, cette maintenance vise à préserver la sécurité de l'exploitant, la durée de vie et l'efficacité de l'outillage.

Systèmes d'étanchéité

Les systèmes d'étanchéité considérés dans le titre professionnel d'Etancheur toiture bâtiment sont les systèmes du champ de la technique courante et couverts par les DTU suivants :

- NF DTU 43.1 (novembre 2004), Travaux de bâtiment - Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine.
- NF DTU 43.11 (avril 2014), Travaux de bâtiment - Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de montagne.
- NF DTU 43.3 (avril 2008), Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité.
- NF DTU 43.4 (octobre 2008), Travaux de bâtiment - Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité.
- NF DTU 43.5 (NF P84-208-1) (novembre 2002), Travaux de bâtiment - Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinées.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	34/38

Glossaire du REAC

Activité type

Une activité type est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches (ce qu'il y a à faire dans l'emploi) dont les missions et finalités sont suffisamment proches pour être regroupées. Elle renvoie au certificat de compétences professionnelles (CCP).

Activité type d'extension

Une activité type d'extension est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches qui constituent un domaine d'action ou d'intervention élargi de l'emploi type. On la rencontre seulement dans certaines déclinaisons de l'emploi type. Cette activité n'est pas dans tous les TP. Quand elle est présente, elle est attachée à un ou des TP. Elle renvoie au certificat complémentaire de spécialisation (CCS).

Compétence professionnelle

La compétence professionnelle se traduit par une capacité à combiner un ensemble de savoirs, savoir-faire, comportements, conduites, procédures, type de raisonnement, en vue de réaliser une tâche ou une activité. Elle a toujours une finalité professionnelle. Le résultat de sa mise en œuvre est évaluable.

Compétence transversale

La compétence transversale désigne une compétence générique commune aux diverses situations professionnelles de l'emploi type. Parmi les compétences transversales, on peut recenser les compétences correspondant :

- à des savoirs de base,
- à des attitudes comportementales et/ou organisationnelles.

Critère de performance

Un critère de performance sert à porter un jugement d'appréciation sur un objet en termes de résultat(s) attendu(s) : il revêt des aspects qualitatifs et/ou quantitatifs.

Emploi type

L'emploi type est un modèle d'emploi représentatif d'un ensemble d'emplois réels suffisamment proches, en termes de mission, de contenu et d'activités effectuées, pour être regroupées : il s'agit donc d'une modélisation, résultante d'une agrégation critique des emplois.

Référentiel d'Emploi, Activités et Compétences (REAC)

Le REAC est un document public à caractère réglementaire (visé par l'arrêté du titre professionnel) qui s'applique aux titres professionnels du ministère chargé de l'emploi. Il décrit les repères pour une représentation concrète du métier et des compétences qui sont regroupées en activités dans un but de certification.

Savoir

Un savoir est une connaissance mobilisée dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi qu'un processus cognitif impliqué dans la mise en œuvre de ce savoir.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	35/38

Savoir-faire organisationnel

C'est un savoir et un savoir-faire de l'organisation et du contexte impliqués dans la mise en œuvre de l'activité professionnelle pour une ou plusieurs personnes.

Savoir-faire relationnel

C'est un savoir comportemental et relationnel qui identifie toutes les interactions socioprofessionnelles réalisées dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle pour une personne. Il s'agit d'identifier si la relation s'exerce : à côté de (sous la forme d'échange d'informations) ou en face de (sous la forme de négociation) ou avec (sous la forme de travail en équipe ou en partenariat, etc.).

Savoir-faire technique

Le savoir-faire technique est le savoir procéder, savoir opérer à mobiliser en utilisant une technique dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi que les processus cognitifs impliqués dans la mise en œuvre de ce savoir-faire.

Titre professionnel

La certification professionnelle délivrée par le ministre chargé de l'emploi est appelée « titre professionnel ». Ce titre atteste que son titulaire maîtrise les compétences, aptitudes et connaissances permettant l'exercice d'activités professionnelles qualifiées. (Article R338-1 et suivants du Code de l'Education).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
ETB	REAC	TP-01430	01	25/05/2023	25/05/2023	36/38

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."



REFERENTIEL D'ÉVALUATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Etancheur toiture bâtiment

Niveau 3

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	1/28

1. Références de la spécialité

Intitulé du titre professionnel : Etancheur toiture bâtiment

Sigle du titre professionnel : ETB

Niveau : 3 (Cadre national des certifications 2019)

Code(s) NSF : 233s - Exécution des travaux de finition : plâtrerie, peinture, carrelage, installations sanitaires, plomberie-

Code(s) ROME : F1613

Formacode : 22421

Date de l'arrêté : 09/05/2023

Date de parution au JO de l'arrêté : 16/05/2023

Date d'effet de l'arrêté : 29/06/2023

2. Modalités d'évaluation générales des titres professionnels

Les modalités d'évaluation des titres professionnels sont définies par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le référentiel d'évaluation (RE) comme constitutive de la session du titre, du certificat de compétences professionnelles (CCP) ou du certificat complémentaire de spécialisation (CCS), est décrite dans le dossier technique d'évaluation. Celui-ci précise les modalités et les moyens de mise en œuvre de l'épreuve pour le candidat, le jury et le centre organisateur.

L'aménagement de la session d'examen pour les candidats en situation de handicap pourra s'appuyer sur le guide pratique d'aménagement des sessions d'examen disponible à l'adresse suivante : <https://travail-emploi.gouv.fr/formation-professionnelle/certification-competences-pro/titres-professionnels-373014> , rubrique textes réglementaires/documents techniques.

La proposition d'aménagement de la session d'examen est mise en œuvre en lien avec la DDETS concernée.

3 Dispositif d'évaluation spécifique pour la session du titre professionnel ETB

Les compétences des candidats issus d'un parcours continu de formation ou d'un parcours de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour l'accès au titre professionnel sont évaluées par un jury au vu :

- a) Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau 3.1 « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.
- d) D'un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé.

Les compétences des candidats issus d'un parcours d'accès au titre professionnel par capitalisation de CCP sont évaluées par un jury au vu du livret de certification et d'un entretien destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé. Cet entretien se déroule en fin de session du dernier CCP.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	3/28

3.1. Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	<p>Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture</p> <p>Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture</p> <p>Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture</p> <p>Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture</p> <p>Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture</p> <p>Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture</p> <p>Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture</p>	11 h 00 min	A partir de documents et de consignes, chaque candidat réalise une production professionnelle sur un support de toiture existant.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entretien technique 	<p>Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture</p> <p>Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture</p>	00 h 20 min	Le jury mène cet entretien avec chaque candidat, après la mise en situation professionnelle et le questionnaire professionnel, et à partir d'une trame de questionnement qui lui est proposée. Cet entretien se déroule devant les ouvrages réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaire professionnel 	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture	00 h 20 min	Le questionnaire professionnel est réalisé simultanément par tous les candidats de la session d'examen. Il est réalisé avant l'entretien technique.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnement à partir de production(s) 	Sans objet		Sans objet
Entretien final		00 h 20 min	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat :		12 h 00 min	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	4/28

3.2. Critères d'évaluation des compétences professionnelles

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture					
Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture	<p>Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.</p> <p>Le matériel est stocké de manière rationnelle et sécurisée.</p> <p>Les éléments sont implantés conformément aux instructions du chef monteur.</p> <p>Les éléments sont montés, utilisés et démontés selon la notice du fabricant.</p> <p>Les ancrages ou serrages sont réalisés à l'avancement.</p> <p>Les pièces défectueuses sont identifiées et mises au rebut.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture	<p>Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés.</p> <p>Les bouteilles de gaz sont manutentionnées et stockées de manière sûre et sécurisée.</p> <p>Le chalumeau au propane est utilisé conformément aux règles professionnelles.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture	<p>La préparation du support est techniquement recevable au regard des exigences de la profession.</p> <p>L'application de l'enduit d'imprégnation à froid sur le support horizontal ou sur les acrotères est réalisée conformément aux règles techniques en vigueur.</p> <p>Les équerres de renfort sont correctement mises en œuvre.</p> <p>La pose de l'isolation est techniquement recevable.</p> <p>La mise en œuvre du pare-vapeur est conforme aux règles techniques courantes en vigueur.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	5/28

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture	Le complexe d'étanchéité bitumineuse est techniquement recevable au regard des exigences de la profession. La réalisation des soudures des feuilles bitumineuses est conforme aux règles en vigueur. Le recouvrement des lès est techniquement conforme. Les équerres ou les angles sont conformément mis en œuvre. Les relevés d'acrotère sont conformes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture	Le positionnement et la mise en œuvre du point singulier sont conformes à la demande. L'étanchéité du point singulier est traitée conformément aux règles techniques en vigueur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture	La position et la réalisation de la protection rapportée sont conformes à la commande. La mise en œuvre de la protection rapportée est techniquement conforme aux règles en vigueur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture					
Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture	Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés. Le matériel est stocké de manière rationnelle et sécurisée. Les éléments sont implantés conformément aux instructions du chef monteur. Les éléments sont montés, utilisés et démontés selon la notice du fabricant. Les ancrages ou serrages sont réalisés à l'avancement. Les pièces défectueuses sont identifiées et mises au rebut.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture	Les règles de sécurité sont connues et mises en œuvre, les EPI sont adaptés. L'appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel est utilisé conformément aux règles professionnelles. Les soudures réalisées sont contrôlées, confirmées et les autocontrôles réalisés.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	6/28

Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Mise en situation professionnelle	Autres modalités d'évaluation		
			Entretien technique	Questionnaire professionnel	Questionnement à partir de production(s)
Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture	La préparation du support est techniquement recevable au regard des exigences de la profession. Les relevés sont correctement mis en œuvre. La pose de l'isolant est techniquement recevable. La mise en œuvre du pare-vapeur est conforme aux règles techniques en vigueur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture	Le complexe d'étanchéité synthétique est techniquement recevable au regard des exigences de la profession. La réalisation des soudures de la membrane synthétique est conforme aux règles en vigueur. Le recouvrement des lès est techniquement conforme. Les relevés ou les angles sont conformément mis en œuvre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture	Le positionnement et la mise en œuvre du point singulier sont conformes à la demande. L'étanchéité du point singulier est traitée conformément aux règles techniques en vigueur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture	La position et la réalisation de la protection rapportée sont conformes à la commande. La mise en œuvre de la protection rapportée est techniquement conforme aux règles en vigueur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant : Sans objet.					

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	7/28

3.3. Évaluation des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées au travers des compétences professionnelles.

Compétences transversales	Compétences professionnelles concernées
Travailler et coopérer au sein d'un collectif	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture
	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture
	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
	Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture
	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture
	Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture
Respecter des règles et des procédures	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture
	Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture
	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture
	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture
	Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture
	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture
	Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture
	Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture

4. Conditions de présence et d'intervention du jury propre au titre ETB

4.1. Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 00 h 40 min

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	8/28

4.2. Protocole d'intervention du jury :

Le jury évalue la production du candidat une fois la mise en situation professionnelle terminée, hors toute présence.

Le jury évalue les réponses du candidat apportées au questionnaire professionnel, hors toute présence.

Après ces évaluations, le jury réalise l'entretien technique dans l'atelier où s'est déroulée l'épreuve.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

4.3. Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet.

5. Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session titre

Un surveillant d'examen, désigné par le centre organisateur, est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle et pendant toute la durée du questionnaire professionnel. Il veille à l'absence de fraudes.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	9/28

REFERENTIEL D'ÉVALUATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Etanchéité toiture bâtiment

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	11/28

CCP

Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture

Les compétences des candidats pour l'accès au CCP sont évaluées par un jury au vu :

- a) Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité bitumineuse en partie courante sur une toiture Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture	06 h 00 min	A partir de documents et de consignes, chaque candidat réalise une production professionnelle sur un support de toiture existant.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Utiliser les matériels au propane en sécurité pour une étanchéité bitumineuse sur une toiture	00 h 10 min	Le jury mène cet entretien avec chaque candidat, après la mise en situation professionnelle et à partir d'une trame de questionnement qui lui est proposée. Cet entretien se déroule devant les ouvrages réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnaire professionnel	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture	00 h 20 min	Le questionnaire professionnel est réalisé simultanément par tous les candidats de la session d'examen.
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	13/28

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	06 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

La compétence « Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité » est commune aux deux blocs du titre professionnel. Lorsqu'elle est validée pour un bloc, elle est automatiquement validée pour l'autre bloc.

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

La compétence « Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture » est commune aux deux blocs du titre professionnel. Lorsqu'elle est validée pour un bloc, elle est automatiquement validée pour l'autre bloc.

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité bitumineuse sur une toiture

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 00 h 10 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury évalue la production du candidat une fois la mise en situation professionnelle terminée, hors toute présence.

Le jury évalue les réponses du candidat apportées au questionnaire professionnel, hors toute présence.

Après ces évaluations, le jury réalise l'entretien technique dans l'atelier où s'est déroulée l'épreuve.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet.

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant d'examen, désigné par le centre organisateur, est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle et pendant toute la durée du questionnaire professionnel. Il veille à l'absence de fraudes.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	14/28

CCP

Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture

Les compétences des candidats pour l'accès au CCP sont évaluées par un jury au vu :

- a) Des modalités d'évaluation présentées dans le tableau « Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve » ci-dessous.
- b) Du dossier professionnel et de ses annexes éventuelles.
- c) Des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation.

Modalités d'évaluation des compétences et organisation de l'épreuve

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Mise en situation professionnelle	Préparer le support comprenant l'isolation pour la pose d'une membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture Mettre en œuvre une membrane d'étanchéité synthétique en partie courante sur une toiture Réaliser le traitement des points singuliers pour une étanchéité synthétique sur une toiture Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité sur une toiture	05 h 00 min	A partir de documents et de consignes, chaque candidat réalise une production professionnelle sur un support de toiture existant.
Autres modalités d'évaluation le cas échéant :			
▪ Entretien technique	Utiliser les outils de soudure en sécurité pour une étanchéité synthétique sur une toiture	00 h 10 min	Le jury mène cet entretien avec chaque candidat, après la mise en situation professionnelle et le questionnaire professionnel, et à partir d'une trame de questionnement qui lui est proposée. Cet entretien se déroule devant les ouvrages réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
▪ Questionnaire professionnel	Monter, utiliser et démonter les équipements de sécurité collective sur une toiture	00 h 20 min	Le questionnaire professionnel est réalisé simultanément par tous les candidats de la session d'examen. Il est réalisé avant l'entretien technique.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	15/28

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
▪ Questionnement à partir de production(s)	Sans objet		Sans objet
	Durée totale de l'épreuve pour le candidat :	05 h 30 min	

Informations complémentaires concernant la mise en situation professionnelle :

La compétence « Réaliser la protection rapportée d'une membrane d'étanchéité » est commune aux deux blocs du titre professionnel. Lorsqu'elle est validée pour un bloc, elle est automatiquement validée pour l'autre bloc.

Informations complémentaires concernant le questionnaire professionnel :

La compétence « Monter, utiliser et démonter des équipements de sécurité collective sur une toiture » est commune aux deux blocs du titre professionnel. Lorsqu'elle est validée pour un bloc, elle est automatiquement validée pour l'autre bloc.

Conditions de présence et d'intervention du jury propre au CCP Réaliser la mise en œuvre de membrane d'étanchéité synthétique sur une toiture

Durée totale de présence du jury pendant l'épreuve du candidat : 00 h 10 min

Protocole d'intervention du jury :

Le jury évalue la production du candidat une fois la mise en situation professionnelle terminée, hors toute présence.

Le jury évalue les réponses du candidat apportées au questionnaire professionnel, hors toute présence.

Après ces évaluations, le jury réalise l'entretien technique dans l'atelier où s'est déroulée l'épreuve.

Le responsable de session doit prévoir un temps supplémentaire d'intervention du jury pour la prise de connaissance de l'épreuve et des dossiers candidats ainsi que la prise en compte des temps de correction et de délibération.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objets.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	16/28

Conditions de surveillance et de confidentialité au cours de la session CCP

Un surveillant d'examen, désigné par le centre organisateur, est présent pendant toute la durée de la mise en situation professionnelle et pendant toute la durée du questionnaire professionnel. Il veille à l'absence de fraudes.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	17/28

Annexe 1

Plateau technique d'évaluation

Etanchéité toiture bâtiment

Locaux

Modalité d'évaluation	Désignation et description des locaux	Observations
Mise en situation professionnelle	Atelier comprenant autant de postes de travail (support de toiture) que de candidats permettant, en sécurité, la mise en œuvre d'une étanchéité bitumineuse et synthétique.	Locaux équipés aux normes de sécurité et de prévention. Une attention particulière sera portée à la ventilation du plateau technique d'évaluation (comprenant une aération spécifique au besoin). Les aires de travail devront être suffisamment éclairées, dégagées et espacées les unes des autres. Prévoir les zones de circulation.
Entretien technique	Atelier où s'est déroulée la mise en situation professionnelle.	Les entretiens techniques sont réalisés devant les ouvrages de la mise en situation professionnelle.
Questionnaire professionnel	Une salle pour la passation du questionnaire professionnel.	Place assise avec table pour chaque candidat. L'organisation du local sera telle qu'elle permette la libre circulation du surveillant et empêche la communication entre les candidats.
Entretien final	Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises. Un local fermé équipé au minimum d'une table et trois chaises.	Ce local doit garantir la qualité et la confidentialité des échanges.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	19/28

Ressources (pour un candidat)

Certaines ressources peuvent être partagées par plusieurs candidats.

Leur nombre est indiqué dans la colonne « Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve »

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
Postes de travail	1	Zone de travail individuelle disposant des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Support béton de dimensions intérieures 2,50 m x 2,50 m environ avec relevé de 0,30 m minimum sur trois côtés.• Deux cadres en béton, de base carrée de côté 0,40 m environ et de hauteur 0,20 m minimum. Ces deux éléments peuvent être constitués de planelles solidarisiées entre elles et être vides (comme un boisseau par exemple).• Support bois de dimensions intérieures 2,50 m x 2,50 m environ avec relevé de 0,20 m minimum sur trois côtés.• Un cadre bois de 0,60 m x 0,30 m environ de côté et de hauteur 0,15 m minimum.	1	Sans objet
Machines	1	Kit complet appareil de thermosoudure à l'air chaud manuel (contenant une soudeuse à air chaud, une roulette silicone 40 ou 45 mm, une roulette laiton 5mm de large, une pointe de contrôle, une brosse métallique et un ciseau), de type Welder ST + ou équivalent	1	Sans objet
	1	Kit chalumeau d'étanchéité (contenant deux lances – une longue et une courte-, deux godets, une manche à gâchette à raccord tournant et un tuyau), de type Combo Titan Express ou équivalent, y compris une bouteille de gaz	1	Sans objet
	4	Perforateur burineur SDS	16	Sans objet
	1	Perceuse visseuse avec batterie, chargeur et embouts	1	Sans objet
Outils / Outillages	1	Pinceau plat queue de morue n°40	1	Sans objet
	1	Manchon radiateur Microfibre 110 mm	1	Sans objet
	1	Niveau trapèze alu 2 foies 600 mm	1	Sans objet
	1	Monture radiateur autobloquante 275 mm diam 6	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	20/28

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Tire-chape	1	Sans objet
	1	Truelle langue de chat patte forgée 16 cm	1	Sans objet
	1	Roulette à pression de 28 mm en silicone	1	Sans objet
	1	Lames crochet cutter pro étui de 10	1	Sans objet
	1	Couteau professionnel poli	1	Sans objet
	1	Allume gaz sachet et boîte de 5 pierres	1	Sans objet
	1	Seau caoutchouc 13 litres	1	Sans objet
	1	Multiprise	1	Sans objet
	1	Marteau de coffreur manche bois 700 g	1	Sans objet
	1	Ciseau a brique réaffûtable 70 mm	1	Sans objet
	1	Cisaille universelle long 250 mm	1	Sans objet
	1	Double mètre 10 branches	1	Sans objet
	1	Cordeau traceur aluminium 30 m	1	Sans objet
	1	Poudre à tracer 400 g bleue	1	Sans objet
	1	Hachette de plâtrier 600 g	1	Sans objet
	1	Scie égoïne coffreur denture fine long 450 mm	1	Sans objet
	1	Scie à métaux poignée revolver long 30 cm avec lame	1	Sans objet
	1	Règle alu de maçon de 2 m	1	Sans objet
	1	Pipette PVC (application PVC liquide)	1	Sans objet
	1	Mèches béton SDS diam. 4 et 6 mm	1	Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	21/28

Désignation	Nombre	Description	Nombre maximal de candidats pouvant partager la ressource en simultané pendant l'épreuve	Observations
	1	Rallonge électrique professionnelle 10 m	1	Sans objet
Équipements de protection individuelle (EPI) ou collective	1	Casque anti-bruit conforme à l'EN 352-2	1	Sans objet
	1	Demi-masque à cartouches avec cartouches conforme à l'EN 140	1	Sans objet
	1	Paire de bouchons d'oreilles à usage unique conforme à l'EN 352-2	1	Sans objet
	1	Paire de gants de manutention conforme à l'EN 388	1	Sans objet
	1	Paire de lunettes de protection conforme à l'EN 166 et à l'EN 170	1	Sans objet
Matières d'œuvre	1	Lot de matières d'oeuvre	1	Les ressources en matière d'œuvre sont définies dans chaque dossier d'évaluation technique, dans le dossier organisateur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	22/28

ANNEXE 2

CORRESPONDANCES DU TP

Sans objet

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	23/28

Annexe 3

Glossaire des modalités d'évaluation du référentiel d'évaluation (RE)

Mise en situation professionnelle

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe 1 du référentiel d'évaluation.

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet réalisé dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet en amont de la session. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant la présentation du projet réalisé en amont de la session » mentionne en quoi consiste ce projet.

Entretien technique

L'entretien technique peut être prévu par le référentiel d'évaluation. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

Questionnaire professionnel

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'évaluer certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

Questionnement à partir de production(s)

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...) élaborée en amont de la session par le candidat, pour évaluer certaines des compétences non évaluables par la mise en situation professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production(s) » mentionne en quoi consiste/nt cette/ces production(s).

Entretien final

Il permet au jury de s'assurer que le candidat possède :

- la compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice ;
- la connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son dossier professionnel.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
ETB	RE	TP-01430	01	16/05/2023	25/05/2023	25/28

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

