



**MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DU PLEIN EMPLOI
ET DE L'INSERTION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCE

Certification

Isoler par projection pneumatique de fibres minérales avec liant

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	1/22

Page vierge

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	2/22

SOMMAIRE

1. Introduction.....	5
2. Vue synoptique du domaine de compétence.....	5
3. Description de la compétence.....	6
Fiche compétence N° 1.....	7
Fiche compétence N° 2.....	9
Fiche compétence N° 3.....	11
Fiche compétence N° 4.....	13
Fiche compétence N° 5.....	15
Fiche compétence N° 6.....	17
Fiche compétence N° 7.....	19
Glossaire.....	20

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	3/22

Page vierge

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	4/22

1. Introduction

L'État souhaite amplifier et accroître l'efficacité des aides à la rénovation énergétique des bâtiments. Les efforts dans ce domaine doivent être accrus pour atteindre l'objectif de rénovation du parc au niveau Bâtiment Basse Consommation (BBC) en 2050, et l'éradication des passoires thermiques à l'horizon 2030.

Dans le cadre du Plan de Relance, l'État ambitionne de renforcer son soutien à la rénovation énergétique des bâtiments privés et publics. À ce titre, il entend accompagner le développement des compétences en réponse aux besoins de main-d'œuvre dans les métiers de la rénovation du bâti et notamment ceux portant sur l'isolation thermique, acoustique, et protection des structures du bâti.

La Direction de l'ingénierie de l'AFPA a été saisie dans le cadre de ses missions nationales de service public par le Haut-commissaire aux compétences et à l'inclusion par l'emploi en 2020, afin de créer des certifications répondant aux enjeux globaux portés par l'État et ceux particuliers portés par les professionnels, dont le Syndicat national de l'isolation (SNI), à savoir former et certifier les salariés des entreprises et les demandeurs d'emploi, sur le champ de la mise en œuvre des opérations d'isolation thermique notamment.

Elaboré dans le cadre d'un groupe de travail piloté par la DGEFP via la Direction de l'ingénierie, comprenant des représentants du SNI-FFB, ce référentiel de compétences complémentaires a vocation à répondre aux besoins repérés en matière de savoir-faire de mise en œuvre et de savoirs réglementaires. La Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB) et l'Union des Métiers du Plâtre et de l'Isolation (UMPI-FFB) ont été consultées.

Construit à partir d'une analyse de l'activité des professionnels sur le champ de l'isolation, ce référentiel décrit les opérations mises en œuvre dans le cadre de la certification traitée : « isoler par projection pneumatique de fibres minérales avec liant »

2. Vue synoptique du domaine de compétence

N° Fiche	Compétences
1	Organiser selon les consignes de son responsable son poste de travail pour réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.
2	Accéder en toute sécurité à la zone de travail en utilisant les moyens adaptés pour réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.
3	Reconnaître et identifier les supports avant de réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.
4	Réaliser les opérations préalables à la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.
5	Projeter pneumatiquement les fibres minérales avec liant en respectant les préconisations du descriptif des travaux.
6	Contrôler le travail réalisé conformément aux textes professionnels en vigueur, et descriptifs des travaux.
7	Réaliser le nettoyage, le tri et de repliement de la zone de travail avant de quitter le chantier.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	5/22

3. Description de la compétence

La technique de réalisation par projection pneumatique de fibres minérales avec liant consiste à apporter une correction acoustique, une performance thermique et une protection incendie dans les bâtiments recevant du public ou résidentiels à l'aide d'un matériel adapté.

Contexte professionnel de mise en œuvre

La technique de projection pneumatique de fibres minérales avec liant assure une ou plusieurs fonctions :

- Protection incendie d'une paroi, d'une structure ou d'un équipement ;
- Correction acoustique d'un local ;
- Performance thermique.

Celle-ci s'effectue plus particulièrement dans les établissements recevant du public (ERP), ou bâtiments résidentiels, en neuf ou rénovation après diagnostic et expertise technique par un bureau étude ou de contrôle.

Elle s'opère sur supports verticaux et horizontaux plus particulièrement en sous-face de plancher bas.

Le professionnel porte les Équipements de Protection Individuelle (EPI), en fonction des différentes tâches à réaliser et met en place les équipements de protection collective (EPC).

Le professionnel respecte les consignes de sécurité, notamment celles liées à l'utilisation de l'outillage et du matériel adapté.

Lors des travaux de projection pneumatique de fibres minérales avec liant, les professionnels sont amenés à utiliser un matériel adapté au travail en hauteur, dans le respect des réglementations.

Le professionnel respecte les règles de sécurité et de protection de l'environnement et prend en compte la dimension d'éco-efficacité concernant la consommation des ressources (matière, énergétique), la prévention, la gestion, et le tri selon leur classe des déchets.

Le professionnel respecte les prescriptions techniques des fabricants et les règles strictes de mise en œuvre, exposées dans les Documents Techniques Unifiés (NF DTU), et autres textes en vigueur, qui définissent l'ensemble des travaux d'isolation thermo-acoustiques en vrac

Ce procédé de projection pneumatique de fibres minérales avec liant s'applique aux bâtiments neufs ou en rénovation et s'appuie sur les réglementations thermiques et acoustiques en vigueur.

Sous le contrôle d'un responsable, la réalisation des travaux de projection pneumatique de fibres minérales avec liant s'effectue par équipe de deux professionnels au minimum, une personne qui alimente la machine à projeter, adapte les bons réglages, et une personne qui met en œuvre la projection de fibres minérales avec liant.

Cette certification peut être complémentaire ou adossée aux métiers de plaquiste, plâtrier, menuisier agenceur, charpentier, couvreur, constructeur à ossature bois, etc. Elle peut être également mise en œuvre dans des entreprises spécialisées dans la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Il peut être amené à travailler avec des collaborateurs ou être en contact avec une clientèle en situation de handicap. Pour cela, le professionnel est sensibilisé à ce que sont les principales catégories de handicap.

Domaine d'activité

Convention(s) : CCN1596 Bâtiment (ouvriers employés des entreprises jusqu'à dix salariés)
CCN1597 Bâtiment (ouvriers employés des entreprises de plus de dix salariés)

Code(s) NSF : 233 – bâtiment : finitions

Formacode : 22422 isolation thermique phonique
22424 isolation phonique
22425 isolation thermique

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	6/22

Fiche compétence N° 1

Organiser selon les consignes de son responsable son poste de travail pour réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Contexte de mise en œuvre

A partir de consignes du responsable et de la fiche descriptive de travaux, le professionnel organise son poste travail pour réaliser les opérations de projection de fibres minérales avec liant.

Critères de performance

Les informations d'organisation pour réaliser la projection de fibres minérales avec liant sont connues.

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

- Interpréter une fiche descriptive de travaux ;
- Recueillir les informations nécessaires ;
- Communiquer avec son responsable ;

- Connaissance du lieu d'exécution des travaux ;
- Connaissance du descriptif des travaux ;
- Connaissance des temps moyens de mise en œuvre ;
- Connaissance des interfaces métiers.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	7/22

Fiche compétence N° 2

Accéder en toute sécurité à la zone de travail en utilisant les moyens adaptés pour réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Contexte de mise en œuvre

Pour réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant, le professionnel repère la zone de travail et utilise les moyens adaptés pour réaliser la projection.

Critères de performance

Les méthodes de repérage des zones de travail et les moyens d'accès à utiliser sont connus.

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

- Utiliser un dispositif d'accès de travail en hauteur ;
- Utiliser des Plateformes individuelles roulantes légères (PIRL), des échafaudages fixes ou roulants ;
- Connaissance des points essentiels des réglementations sur le travail en hauteur ;

- Connaissance du plan général de coordination ;
- Connaissance du plan de prévention ;
- Connaissance du plan particulier de sécurité et protection de la santé ;
- Connaissance du guide OPPBTP.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	9/22

Fiche compétence N° 3

Reconnaître et identifier les supports avant de réaliser la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Contexte de mise en œuvre

Le professionnel vérifie la comptabilité du support à recevoir une projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Critères de performance

Les règles professionnelles relatives aux reconnaissances des supports sont connues.

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

- Reconnaître les supports ;
- Vérifier que les locaux sont hors d'eau et ventilés ;
- Vérifier que les supports maçonnés et béton soient secs et sains ;
- Identifier la présence de matériaux existant non compatibles avec les travaux de projection pneumatique de fibres minérales avec liant ;

- Connaissance de l'existence de la norme NF DTU 27.1 « Revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant » et des avis techniques du cahier du CSTB et autres textes en vigueur ;
- Connaissance des points essentiels de la norme NF DTU 27.1 et des avis techniques du CSTB.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	11/22

Fiche compétence N° 4

Réaliser les opérations préalables à la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Contexte de mise en œuvre

Le professionnel s'équipe des EPI adaptés, sécurise la zone de travail et réalise les opérations préalables à la projection pneumatique de fibres minérales avec liant.

Critères de performance

Les opérations préalables à la projection pneumatique de fibres minérales avec liant sont connues. Les types de données et consignes notées sur les fiches techniques des matériaux sont connus. Les quantitatifs moyens de consommation en matière de mise en œuvre sont connus.

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

- S'équiper des EPI adaptés ;
- Respecter les EPC mis en place ;
- Sécuriser la zone de travail ;
- Repérer les joints de dilation ;
- Préparer, brosser et décaper les supports (supports anciens) ;
- Appliquer un primaire d'accrochage ;
- Calfeutrer et protéger les supports ne recevant pas la projection de fibres minérales avec liant ;

- Connaissance des EPI (Equipements de Protection Individuelle) ;
- Connaissance des EPC (Equipements de Protection Collective) ;
- Connaissance de la norme NF DTU 27.1 (revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant), et des avis techniques du cahier du CSTB ;
- Connaissance des travaux d'apprêts à réaliser sur les supports.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	13/22

Fiche compétence N° 5

Projeter pneumatiquement les fibres minérales avec liant en respectant les préconisations du descriptif des travaux.

Contexte de mise en œuvre

Le professionnel installe, règle le matériel adapté et projette des revêtements en fibres minérales avec liant en respectant les préconisations du descriptif des travaux.

Critères de performance

Les préconisations types des descriptifs des travaux de projection de fibres minérales avec liant sont connues.

Les matériels sont utilisés conformément aux notices d'utilisation du fabricant.

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

- Installer le matériel adapté à la projection pneumatique des fibres minérales avec liant et ses équipements ;
 - Maîtriser la mise en œuvre par projection pneumatique des fibres minérales avec liant ;
 - Savoir procéder aux réglages de projection des fibres minérales avec liant ;
 - Savoir appliquer des fibres minérales avec liant en une ou plusieurs passes ;
 - Respecter les épaisseurs selon les préconisations ;
 - Savoir appliquer une peinture de finition si nécessaire.
-
- Connaissance de la norme NF DTU 27.1 : « Revêtements par projection pneumatique de revêtements en fibres minérales avec liant »
 - Connaissance des avis techniques du cahier du CSTB ;
 - Connaissance du matériel spécifique à utiliser ;
 - Connaissance des réglages de la machine à projeter et du réglage de la pompe ;
 - Connaissance des spécificités de mise en œuvre.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	15/22

Fiche compétence N° 6

Contrôler le travail réalisé conformément aux textes professionnels en vigueur, et descriptifs des travaux.

Contexte de mise en œuvre

Le professionnel contrôle la conformité de son travail conformément aux textes professionnels en vigueur, et au descriptif des travaux.

Critères de performance

Le contrôle de son ouvrage est conforme aux textes professionnels en vigueur et au descriptif des travaux.

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

- Identifier les différents points de contrôle :
 - Aspect finition ;
 - Epaisseur projetée
 - Contrôle de la consommation

- Connaissance de la norme NF DTU 27.1 Revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant et des avis techniques du cahier du CSTB ;

- Connaissance des procédés de contrôle :
 - Masse volumique du revêtement projeté ;
 - Epaisseur du revêtement projeté ;
 - Qualité de finition.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	17/22

Fiche compétence N° 7

Réaliser le nettoyage, le tri et de repliement de la zone de travail avant de quitter le chantier.

Contexte de mise en œuvre

Le professionnel replie le matériel et nettoie la zone de travail avant de quitter le chantier.

Critères de performance

Les règles environnementales de repliement et de nettoyage de la zone de travail sont connues. L'entretien du matériel est réalisé conformément aux notices d'utilisation du fabricant.

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

- Retirer les protections de calfeutrements réalisées préalablement avant la projection pneumatique de fibres minérales avec liant ;
- Nettoyer le chantier ;
- Nettoyer et entretenir le matériel ;
- Procéder au rangement du matériel ;

- Connaissance du tri sélectif des déchets ;
- Connaissance des fiches de sécurité (FDS) ;
- Connaissance des notices d'entretien du matériel.

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	19/22

Glossaire

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.

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.

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.

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.).

OPPBTP

Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics

SIGLE	Type de document	Date dernier JO	Date de mise à jour	Page
PROJFIBR	RS	17/08/2022	01/06/2022	20/22

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."

