



## Formation

# Isoler avec des matériaux secs dont la ouate de cellulose en assurant l'étanchéité à l'air

### Objectifs :

- Choisir un matériaux en fonction des besoins du chantier
- Calculer la densité nécessaire et régler la machine
- Préparer le chantier
- Souffler de la ouate
- Isoler avec des matériaux secs en vrac, en rouleaux en plaques
- Assurer une étanchéité à l'air de la paroi isolée.

### Programme :

#### ⇒ Théorie (1j)

- Définition de différentes isolations thermiques et acoustiques.
- Comparaison des isolants classiques et écologiques pour leurs valeurs isolantes (Avantages et inconvénients)
- Calcul des densités de la cellulose de papier dans les différentes situations : toit, plancher, paroi
- Etanchéité à l'air
- Rôle du freine – vapeur

#### ⇒ Pose de ouate de cellulose (1j)

##### ⇒ Formation sur l'emploi de la machine

- Réglage de la densité
- Ouverture de la matière, les poids et les ventilateurs.
- Apprentissage du démontage de la machine pour l'entretien mensuel et annuel
- Soufflage dans caisson et pesage de la matière soufflée.

##### ⇒ Mise en situation de chantier :

- Préparation du chantier pour le soufflage
- Pose du freine vapeur avec son lattage
- Pose du pavaplan, OSB comme freine vapeur
- Soufflage du toit, paroi, plancher.

#### ⇒ Pose d'isolants secs en plaques /rouleaux (1j)

- Matériaux végétaux et animaux : caractéristiques thermiques et bilan environnemental
- Mise en oeuvre d'isolants selon les règles de l'art
- Isolation des sols, des murs et des toitures (horizontal, vertical et rampants)
- Différentes finitions possibles

### Public ciblé :

Artisans, constructeurs, maîtres d'oeuvre, conducteur de chantier, bureau d'étude, architectes.

### Pré requis :

Expérience et/ou connaissance dans le second œuvre et les isolations.

### Méthodes pédagogiques :

Théorie

Mise en situation:

- préparation des supports
- pose de ouate de cellulose

### Durée :

3 jours (21h) de 9h à 18h

### Tarif :

**Pédagogie** : 860 € TTC net de TVA

Possibilité de prise en charge, suivant les conditions prévues par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (dans le cadre du DIF, CIF et Plan de formation)

### Lieu :

28 route de Bourlat  
23150 Lavaveix-Les-Mines

### Intervenants :

Artisan

**centre d'éco-construction hanneman - former pour bâtir autrement**

28 rte Bourlat 23150 LAVAVEIX LES MINES Tel/Fax: 05 55 81 32 03 contact.formation(at)hanneman.fr www.hanneman.fr  
SCOP au capital variable N° Siret : 510 708 134 00018 Organisme de formation enregistré sous le N°74 23 00174 23 auprès du préfet de la région de la Limousin