

ISOLATION EXTÉRIEURE EN LAINE DE BOIS OU OUATE DE CELLULOSE SOUS BARDAGE

VIC-EN-BIGORRE (65)

Objectif des travaux

Avoir une maison la plus performante possible et **réduire les ponts thermiques** grâce à une isolation continue efficace, notamment au niveau des façades nord (froid) et ouest (intempéries), **tout en conservant l'inertie** propre à la pierre (matériau qui a la capacité de stocker et redistribuer chaleur et/ou fraîcheur).



2015 - 2016



Panneaux laine bois 140mm : env. 15€/m²
ou Ouate de cellulose : 7,8€/m²
Bardage en douglas : 20€/m²



1 semaine par façade



2 autoconstructeurs confirmés

Matériaux et outils

Lambourdes 14x4,5cm

Panneaux laine de bois 14cm ou **Sacs de ouate de cellulose de 12,5kg + location de la machine**

Pare-pluie en fibre de bois

Bardage en douglas non traité

Vis inox, équerres, briques pour le soubassement, bois pour le contre-lattage...



Façade ouest pendant et après travaux

Mise en œuvre

- 1 **Préparer la surface** (faire tomber le vieil enduit si besoin).
- 2 **Poser et maçonner à la chaux une rangée de briques** au sol (ici briques en saillie car bas de façade surélevée). **Fixer l'ossature** bois au mur avec des équerres métalliques en acier.



- 3 **Remplir avec les panneaux de laine de bois.** Bien repérer l'ossature avant de poser le pare-pluie et réaliser le contre-lattage. Dans le cas de la ouate de cellulose, agraffer le pare-pluie et le maintenir avec des tasseaux. **Insuffler la ouate** dans chaque caisson (densité 55kg/m³).
- 4 **Réaliser le bardage** horizontal en partant du bas.



Perspectives

Le bois du bardage ne nécessite aucun entretien. Le fait qu'il grise dans le temps est un aspect purement esthétique.