

INFO → ÉNERGIE AUVERGNE - RHÔNE-ALPES



VOUS FAITES
LE BON CHOIX

Construction d'une maison à Saint-Pierre de Genebroz



→ Site

Maison d'habitation de 225 m², orientée Sud, située à 800 mètres d'altitude, elle est occupée par une famille de 5 personnes.

Les maîtres d'ouvrage ont souhaité réaliser une habitation saine et énergétiquement performante avec une empreinte écologique faible.

Pour cela ils ont choisi des matériaux naturels locaux, peu transformés : construction bois en poteaux-poutre, remplissage en briques de chanvre, enduits chaux ou terre.

Pour optimiser les apports solaires, la maison est largement vitrée côté sud, en veillant à se prémunir des surchauffes estivales via des brise-soleil.

La construction

Conception du bâti et bioclimatisme :

Forme compacte, murs béton et murs en briques de terre crue en intérieure pour apporter de l'inertie. Grandes ouvertures côté sud.

Méthode de construction :

Construction bois en poteaux-poutres et remplissage en briques de chanvre montées à la chaux.

Système de ventilation :

Ventilation uniquement des pièces du RDC avec un système de ventilation double flux décentralisée : LUNOS.

Chauffage :

Poêle à bois bûches

Eau Chaude Sanitaire : Chauffe-eau solaire auto vidangeable avec ballon de 300 litres.



Enjeux financiers & environnementaux

Chantier réalisé par l'entreprise en grande partie.

En auto-construction : cloisons, enduits, parquets, plomberie, CESI.

Coût de la construction : 450 000 €

Descriptif de la paroi	Procédés constructifs retenus	Valeur R estimée (m ² .K/W)
Mur	Briques de chanvre de 30 cm Lambda = 0.0605	R = 5
Toiture	Rampants perdus, isolés par 40cm de ouate de cellulose en caisson	R = 10
Plancher Bas	14 cm de polystyrène extrudé Lambda = 0.035	R = 4
Fenêtres	Double vitrage Bildau sur menuiseries bois avec capotage extérieur en aluminium	Uw=1.2

Maîtres d'ouvrages et entreprises associés au projet

Pierre-Yves et Geneviève PELOSSE

Architecte : G. Ciaramella

Constructeur : AtticorA

asder
partageons l'énergie

Contact

Espace Info Energie de la Savoie
Service porté par l'association
ASDER

124 rue du Bon Vent - BP 99499

73094 Chambéry Cédex 9

Tél. 04 79 85 88 50

info@asder.asso.fr www.asder.asso.fr