



MAISON BOIS-PAILLE

PROGRAMME : Construction d'une Maison individuelle Bois-Paille

ADRESSE : - 05200 EMBRUN

MAÎTRE D'OUVRAGE : Mathieu BETH

MAÎTRE D'OEUVRE : Eco 2 scop

SURFACE (PLANCHER) : 370 m²

COÛT : 120 000 HT

RĂ©alisation d'une habitation saine, trĂ©s performante, le plus proche du centre-ville, dans une dent creuse.

Recherche d'optimisation de l'emplacement du terrain (2 ans de recherche) et d'optimisation du plan au niveau solaire.



MAISON BOIS-PAILLE

ARCHITECTURE :

Le bioclimatisme a été le maître mot de la conception.

Un jeu de finitions, bardage et enduits chaux, a été conçu pour casser les grandes façades arrières. Le garage à toit plat est habillé d'un bardage différent (ajouré) afin de le différencier du reste de la maison.

MATÉRIAUX :

Gros oeuvre : Maison ossature bois sur plots, dalle bois paille (paille de Châteauroux). Murs paille, enduits terre intérieurs (une grande majorité proviens de terre d'excavation d'un chantier proche).

Second oeuvre : Finition extérieur bardage mûrier de pays et enduits chaux. Finition intérieure plancher pin.

Isolation : Toiture isolée paille. Double vitrage (origine Queyras).

ENERGIE :

L'ensemble du projet est pensé pour optimiser le bâtiment au niveau bioclimatique solaire.

La façade sud est parfaitement alignée avec le sud ce qui rend les débords de toiture et le balcon efficace en protection solaire. Le soleil rentre dans la maison tout l'hiver et ne touche pas les vitrages de fin mai à fin août.

La façade est équipée en plus des vitrages (apports solaires directs) de 6 murs capteurs qui assurent le chauffage le soir et la nuit jusque vers 10 h du matin.

Les façades Est et Ouest sont vitrées au minimum (vu et accès) afin de limiter les surchauffes d'été.

La façade Nord est équipée de fenestrons afin de ne pas avoir de pièces borgnes (toilettes et salle de bain).

Un simple poêle à bois de 3 KW assure le complément de chauffe lors des longues périodes sans soleil. La consommation totale de l'hiver 2015/16 s'élève à 0,3 stère de bois de récupération.

Un chauffe-eau solaire assure 95 % de l'eau chaude y compris pour les machines à laver le linge et la vaisselle.

PRINCIPALES ENTREPRISES INTERVENUES :

Eco 2 scop