

Eco-Maison en Paille à Muttersholtz



Cette <maison en paille> de 150 m² existe depuis mi-2009, située à MUTTERSHOLTZ dans le Ried de l'Alsace centrale à l'est de SELESTAT. La construction et en ossature bois avec remplissage en bottes de paille. C'était un projet personnel de construction d'une maison respectueuse de son environnement et à très basse consommation.



la maison en paille, avant la peinture extérieure

Descriptif du projet :

- * ossature bois type « poteau poutre » élément porteur
- * ossature bois dite <secondaire> permettant la mise en place des bottes de paille. La paille était pressée et moulée sur les champs par les BERNHARD.



bottes de paille préparées



vitrine du mur porteur en paille, poêle

- * enduits sur la paille extérieur/intérieur : chaux hydraulique BOEHM Naturelle de DALHENHEIM
- * annexe et garage : ossature bois en panneaux avec remplissage de ouate de cellulose
- * isolation du toit par 30 cm de ouate de cellulose
- * cloison intérieur : gypse et cellulose, rempl. laine de bois

- * peinture intérieure à la chaux naturelle et pigments naturels
- * fenêtres en bois triple vitrage
- * peinture extérieur pour les boiseries contre l'humidité : Naturhaus Fantastic, Rosenheim
- * toiture végétalisée sur le garage et la terrasse
- * production d'eau chaude sanitaire par panneaux solaires
- * chauffage au bois par un petit poêle de masse de 1000 kg
- * conception bioclimatique
- * ventilation double flux centrale avec récupération de chaleur (efficacité 90%)

* La maison a une **très basse consommation** énergétique grâce à la forte isolation en paille (45 cm). La consommation calculée est 18 kWh/m² par an pour le chauffage des pièces.

*La construction est à forte inertie de part les enduits intérieurs et les dalles. Ce qui permet de gagner en confort été comme hiver.



récupérateur de chaleur, bouche de ventilation

*Des **mesures négawatts** pour économiser l'électricité sont prévues.

***Le bois** fournit l'énergie pour chauffer toute la maison par un chauffage bois bûche. La puissance maximum est 8 kW. Le poêle est disposé au centre de la maison.

Inscription, demandes:

La maison est bien visible de la rue. **Visites sont possibles toute l'année**, mais uniquement sur demande. Il est nécessaire d'annoncer la visite ou de s'inscrire quelques jours d'avance par courrier électronique. Il s'agit d'une visite guidée uniquement pour groupe de 6 à 10 personnes.

Contact : Gilles et Leslie BERNHARD.
26 A rue du Verdun, F- MUTTERSHOLTZ
schilles@gmail.com

Architecte : Bruno MOSSER, l'Atelier Architecture et Soleil
L'accès : par vélo ou voiture en provenance de SELESTAT : à MUTTERSHOLTZ prenez la rue Welschinger (passez par la Mairie) et tournez à gauche dans la rue du Verdun; par transport en commun : ligne B du TIS, du lundi au samedi; arrêt gare de SELESTAT et 15 min., arrêt ADAM à MUTTERSHOLTZ. Horaires : www.tis-selestat.com

Texte sur la maison : selon des informations des Bernhards

Rédaction, photos : Dr. Georg. Löser, fichier 090809

Ed. : ECOTrinova e.V., D-79194 Gundelfingen, www.ecotrinova.de

Merci pour le soutien du Umweltministerium Baden-Württemberg, du l'Agenda21 Büro Freiburg, de l'ECO-Stiftung für Energie-Klima-Umwelt et des nombreux bénévoles pour le projet **Sentiers Solaires**.