



Héliophoros

Cabinet d'Architecture
Bureau d'études Solaire Thermique



C'est une petite maison simple, bâtie en briques creuses, isolée intérieurement avec 14 cm d'isolant sur les murs et 20 cm dans les combles. Les fenêtres sont à double vitrage...

Elle est exposée plein sud, sans ombres portées sur la façade, avec de grandes baies vitrées au sud pour capter la lumière...

Son originalité réside en ce qu'elle est équipée de notre héliotherme®.

**Les maisons héliophores :
elles se chauffent toutes seules au soleil !**

Dans le prochain journal de bord nous vous expliquerons les caractéristiques de ce procédé, qui fait actuellement l'objet d'une demande de brevet. Le passage de 50% à 75% de couverture des besoins annuels en chauffage de l'habitat s'explique par des innovations technologiques, mais aussi par une optimisation de tous les paramètres intervenant dans la captation, la distribution, le stockage et la réémission des calories solaires.

Héliophoros est une société qui combine en son sein un cabinet d'architecture et un bureau d'études solaire thermique.

C'est cette double compétence qui est à l'origine des résultats *d'Héliophoros*.

Héliophoros est spécialisé dans le chauffage solaire thermique.

Ci-contre, à gauche notre dernière réalisation (2014).

Il s'agit d'une maison de 120 m², avec 16m² de capteurs solaires thermiques en toiture.

Nous avons mesuré son coût en chauffage d'appoint durant toute la saison de chauffage 2012-2013 :

Dépense annuelle de chauffage : 300 € !

(Couverture solaire annuelle des besoins en chauffage : 75%.)

