

UNE CONSTRUCTION BIOCLIMATIQUE

Projet de M. REBOUL

Il s'est engagé dans une construction d'une maison individuelle dans une optique bioclimatique (chauffage solaire passif, énergies renouvelables)

Olivier TEISSIER ARCHITECTE DPLG à CAVAILLON

Projet architectural :

Le choix de l'implantation au Nord Est de la propriété a été guidé par des impératifs climatiques qui permettront de bénéficier d'un ensoleillement optimal en hiver, et de se protéger du mistral. La maison est constituée d'un corps de bâtiment principal.

Un faitage orienté Est-Ouest. Au Nord Ouest, constituant un espace tampon, le garage et l'abri bois viennent protéger l'habitation du mistral.

Une maison bioclimatique :

La façade Sud s'ouvre largement au rayonnement solaire, pour le capter directement par les baies. L'ensemble des vitrages de la façade Sud contribuera à chauffer la maison dans la journée, le poêle à granulés prenant le relais le soir. La protection des surchauffes est assurée par une treille végétalisée suspendue en acier profilé. Une avancée de toiture conséquente protégera des surchauffes les portes fenêtres de l'étage. Pour les besoins en eau chaude sanitaire, des panneaux solaires thermiques (4 à 6m²) sont intégrés en toiture. Une étude thermique a été réalisée en interne par Olivier MUSSET pendant la phase de conception.



Descriptif technique et matériaux

- Maison de 174 m² hab. /208 m² de SHON 4 chambres
- Murs : 50 cm de briques alvéolaires mono mât de terre cuite.
- Plancher RDC : poutrelles béton+hourdis terre cuite +10 cm isolation liège sous carrelage.
- Isolation toiture : 30 cm de ouate de cellulose insufflée. Tuiles à emboîtement sur double litelage avec faitage ventilé.
- Plancher intermédiaire : bois
- + Isolation phonique ouate de cellulose
- + Parquet châtaignier massif sur lambourdes.
- Cloisons : ossature bois
- +panneaux de gypse cellulose (fermacell)
- + Ouate de cellulose projetée humide.
- Menuiseries bois : en pin 3 plis 68 mm DV 44.2/16/44 argon faible émissivité+
- Volets persiennes pour ventilation naturelle.
- Chauffage : poêle granulés bois à canalisation d'air (Air soufflé à l'étage).
- Panneaux solaires : thermiques 4m²
- +Ballon 250 L auto vidangeable.
- Terrasse : bois en pin douglas.
- Phyto-épuration.

L'ESPACE INFO → ÉNERGIE DU PAYS D'ARLES 6 rue Jean Bouin - 13 200 ARLES/ 04 90 96 43 86 mail : zie.clcvarles@free.fr

Avec le soutien de _____

