La maison **équestre**

La maison **équestre**

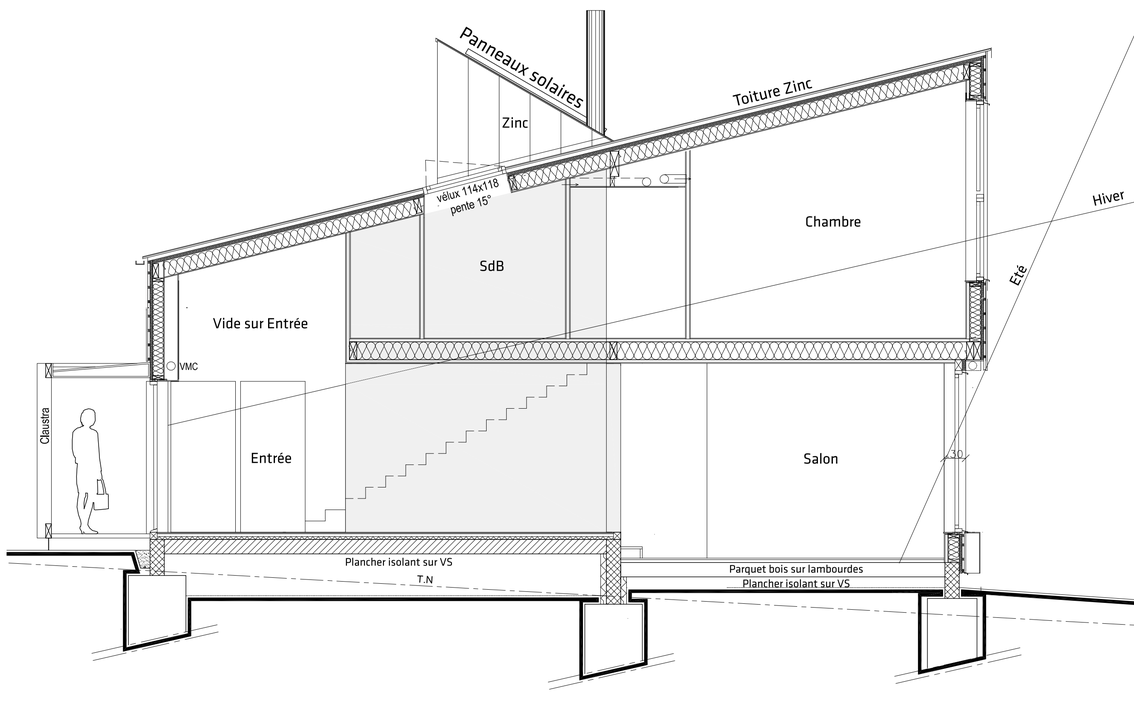
Lamballe (Côtes d'Armor)

Façade principale et sa pergola

La maison P. est située face au parc équestre de Lamballe, conçue basse énergie et labellisée BBC Effinergie, pour accueillir une grande famille de 7 personnes. Orientée Sud-Est, elle donne sur un vaste jardin se prolongeant sur le parc, manège et galops des cavaliers.
La façade principale, d'une hauteur de près de 8m, donne avantage à l'habitation de tous les apports solaires possibles.
Alliant matières et couleurs (bardage Douglas naturel, panneaux ocres sous la pergola, minéral des vitrages, aluminium laqué gris anthracite), cette grande maison d'architecte est remarquable par son volume efficace et audacieux.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

La maison P. a été conçue pour être sobre en consommation d'énergie: orientation, surfaces vitrées, protection contre la surchauffe. Un voile béton situé en partie centrale de l'habitation permet d'accroître l'intertie thermique du bâtiment, et le chauffage d'appoint est un poêle à bois.
La mise en oeuvre de murs perspirants, isolés en cellulose, permet de réduire les besoins énergétiques tout en gagnant en confort été/hiver.
Par ailleurs, des capteurs solaires, associés à un ballon de 400L, permettent de subvenir naturellement au chauffage des 2/3 de l'eau chaude sanitaire pour les 7 occupants permanents.



ELEVATION DU PROJET AVEC STRUCTURE DU SHED
RECEVANT LES PANNEAUX SOLAIRES

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- SHON : 182m²
- Année de construction : 2010
- Coût de construction TTC : N/A
- Niveau de performances thermiques : BBC
- Consommations : 36 kWh ep/m²/an
- Niveau d'étanchéité à l'air mesuré : 0.14 Vol/h.m² mur

COMPOSITION DU MUR (de l'intérieur vers l'extérieur) :
- Isolant d'inertie thermique : laine de bois (40mm)
- Contreventement intérieur OSB 9mm
- Ossature bois en épicéa (145mm)
- Isolant entre montants: ouate de cellulose insufflée sous pression
- Isolant extérieur et pare-pluie: fibre de bois haute densité (22mm)
- Bardage en Douglas naturel

COMPOSITION DE LA TOITURE (de l'intérieur vers l'extérieur) :
- Toiture Zinc isolée en ouate de cellulose sous pression (250 mm)
- Isolant extérieur et pare pluie: fibre de bois haute densité (35mm)

AUTRES ELEMENTS
- Menuiseries Aluminium Uw=1.1 W/m².K
- Aménagements extérieurs (terrasse, pergola, claustra)

Cuisine ouverte sur la partie repas et la terrasse

LE BARZIC

Mathieu LE BARZIC - architecte ENSAIS
6 rue du Docteur Rochard, 22 000 Saint Brieuc
tél. 02 96 33 53 10 - email : lebarzic@aol.com

BBC Bois - 27 bis rue du Chemin Noé, 22 360 Langueux
tél. 09 53 80 27 20 - email : contact@bbc-bois.com
bbc-bois.com

ATEC Ing.

ATEC ingénierie - 8 Rue Voltaire, 22 000 Saint-Brieuc
tél. 02.96.33.16.28 - email : atec-ingenierie@wanadoo.fr