

Réalisation



Maison passive standardisée

Pierre HONEGGER

Honegger Architekt Herdern - Suisse

Lieu : Märwil (Suisse) (9562)

Orientation : S/N

Situation : terrain plat

Surface : 186 m² (Surface consommation calorique) 155 m² (surface habitable)

Nombre de pièces : 5

Coût Total (hors terrain) : 335 000 €

Liste des matériaux et aménagement intérieur :

Cave : Béton armé et brique en ciment non chauffée. Murs extérieurs : Ossature bois, isolation thermique 40 cm, $U = 0.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Toit : Ossature bois, isolation thermique 40 cm, $U = 0.1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Fenêtres : Bois Aluminium, triple vitrage, $U_w = 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Murs intérieur : Ossature en bois et panneaux Fermacell. Plafonds : Bois massif, sapin. Escalier : Métal laqué et bois. Fonds : Parquet en chaîne huilé. Appareils ménager et éclairage : Classe énergétique A+. Résultat teste d'étanchéité (BlowerDoor) : 0.35 h-1.

Isolant(s) : Isover, laine de verre

Chauffage : ventilation et récupération calorique 90%, chauffage infrarouge en salle de bains

Eau chaude : pompe à chaleur avec puits canadien

Autres caractéristiques : Certifié Minergie-P (maison passive)

Consommation énergétique : 12.5 KWh/m²/an

Maison passive systématisée. Photovoltaïque installée: 4.2 kWh/a = bilan énergétique positif. Constructions sans ponts thermiques.

Intervenants : Architecte+conception énergétique: Pierre Honegger, CH Herdern
Ingénieur ventilation+sanitaire: IB Maurer, CH-Arbon - Ventilation+inst. sanitaire: E. Fuchs AG, St. Mischler, CH-Aadorf - Installation électrique: Schultheis Möckli, CH-Aadorf - Charpentier: Eugster Holzbau, CH-Fischingen - Menuiserie: Silber Fenster, CH-Unterwasser