

## Réalisation



## Maison passive standardisée

Pierre HONEGGER

Honegger Architekt Herdern - Suisse

**Lieu :** Märwil (Suisse) (9562)**Orientation :** S/N**Situation :** terrain plat**Surface :** 186 m<sup>2</sup> (Surface consommation calorique) 155 m<sup>2</sup> (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 W/m2K. Toit : Ossature bois, isolation thermique 40 cm, U= 0.1 W/m2K. Fenêtres : Bois Aluminium, triple vitrage, UW= 0.9 W/m2K. 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/m<sup>2</sup>/an

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

**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