

Projet à Grandhan (Durbuy)



- **Chauffage:** utilisation exclusive des **énergies renouvelables**, apport de chaleur via un **poêle-chaudière**, utilisation de **capteurs solaires thermiques**. Puits canadien, VMC double flux avec récupération de chaleur.

- Surface au sol: 76 m², 4 niveaux
- Conception générale ossature bois et selon les principes bioclimatiques
- Matériaux isolants biosourcés (flocons de cellulose, bois défibré, chanvre, etc.), **K 31 et Ew 68.**



Chauffage et l'eau chaude sanitaire:

- Ballon de stockage multi-énergie (apports solaires et poêle-chaudière): 750 l;
 - Système de régulation avec échangeurs à plaques;
 - 8 radiateurs répartis dans l'habitation sont alimentés via le ballon multi-énergie;
 - 10,6 m² de panneaux solaires thermiques.
-
- **Poêle-chaudière à bois**: 10 kW, convection et rayonnement (max. 3 kW) et accumulation dans le ballon (max. 7 kW);
 - Une arrivée d'air frais de l'extérieur pour la combustion du bois;
 - Consommation annuelle de bois : 6 à 7 stères (moyenne sur 3 hivers).

