



La nouvelle crèche de Hobscheid : un bâtiment « Eco-responsable » à Hobscheid

Vue extérieure

Située dans la vallée de l'Eisch, la nouvelle crèche de Hobscheid a été inaugurée le 27 septembre 2011.

Conçu pour une capacité de 40 enfants non-scolarisés, le bâtiment offre sur une surface de 370 m² les meilleures possibilités de développement pour les deux groupes d'âges (0 à 1 an et demi / 1 an et demi à 3 ans).

Afin de réaliser un projet modèle, une priorité a été mise sur l'utilisation des matériaux naturels neutres en CO₂ comme le bois, le chanvre, etc.

Bâtiment en bois de type « passif », le bâtiment dispose de la technologie nécessaire à la bonne réalisation de ses objectifs énergétiques : deux groupes de ventilation avec récupération d'énergie à haute efficacité (taux de récupération de 90 %) ont été installés, des collecteurs solaires à tubes sous vide et une pompe à chaleur géothermique à haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement complètent l'ensemble.

L'aspect sanitaire a été traité dans le même esprit que le volet énergétique : les techniques mises en œuvre doivent préserver la qualité de l'eau du réseau de distribution. Une station de préparation instantanée d'eau chaude sanitaire ajuste en continu la production aux besoins des utilisateurs.



Pompe à chaleur et ballon tampon



Installation de ventilation



Collecteur solaire à tubes

a+p kieffer omnitec s'est vu confier les travaux de chauffage, refroidissement et ventilation qui comportent :

- pompe à chaleur d'une puissance thermique de 10 kW,
- sonde géothermique 3 x 95 m d'une puissance thermique de 18,5 kW,
- préparateur d'eau chaude sanitaire instantané et régulateur,
- ballon tampon à stratification d'une capacité de 1 000 litres,

- installation de récupération des eaux pluviales,
- 4,5 m² de collecteur solaire à tubes sous vide,
- groupe de ventilation de 1 300 m³/h avec récupération à haute efficacité,
- groupe de ventilation de 300 m³/h avec récupération à haute efficacité,
- 300 m² chauffage/refroidissement par le sol.