

# Équipement Péri-scolaire Bertrange



Rue Saint Laurent - Bertrange (2580 habitants)

Ce projet s'inscrit dans la poursuite d'une politique de centralisation des équipements à vocation scolaire sur un site unique supprimant toute contrainte de transport. La totalité de la démarche s'inscrit dans le développement durable : choix du site, structure bois, toiture végétalisée, isolation renforcée, géothermie, confort acoustique, hygrothermique et visuel, ...

## Maîtrise d'ouvrage

Maîtrise d'Ouvrage : **Commune de Bertrange**  
Assistance Maîtrise d'Ouvrage : **SODEVAM**

## Maîtrise d'œuvre

**PLAN LIBRE**, architecte - **BETC**, bureau d'étude structure - **BARTHES Bois**, bureau d'étude ossature bois - **PLAN 9**, bureau d'étude thermique

## Programme

Ce bâtiment comprend : un hall (146 m<sup>2</sup>), trois salles d'activités (176 m<sup>2</sup>), une salle modulable (76 m<sup>2</sup>), une salle de restaurant (161 m<sup>2</sup>), un office (55 m<sup>2</sup>), un bureau (43 m<sup>2</sup>), des locaux techniques (24 m<sup>2</sup>), des rangements (50 m<sup>2</sup>), des vestiaires (17 m<sup>2</sup>), des sanitaires séparés filles/garçons (56 m<sup>2</sup>), une infirmerie (10 m<sup>2</sup>), un préau (76 m<sup>2</sup>)

**Capacité d'accueil** : 120 enfants et 15 adultes

## Caractéristiques techniques

- Construction bois - structure bois lamellé-collé - bardage façades en fibrociment et mélèze huilé
- Isolation: plancher (polystyrène 6 cm+8 cm pour plancher chauffant); murs (laine minérale de 22 cm); toiture (laine minérale de 26 cm)
- Brises-soleil orientables sur tous les châssis vitrés
- Sol linoléum, grès cérame
- Peintures labellisées Ecolabel européen
- Toiture végétalisée
- Etanchéité à l'air : Q4 = 0.8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h (test final)
- Pompe à chaleur sur forages pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire et cuisine
- Ventilation : VMC double flux à haut rendement de chaleur avec sonde de qualité de l'air
- Menuiseries extérieures double vitrage bois (mélèze), coefficient Uw=1,5 W/m<sup>2</sup>K - Menuiserie acier laqué à rupture de pont pour les portes d'entrée et techniques
- Consommation énergétique prévisionnelle : 65 kWh/m<sup>2</sup>/an

## Intervention du CAUE

Etude préalable - Programme

## Calendrier de l'opération

- Choix de la Maîtrise d'Oeuvre (MOE): **avril 2009**
- Début des travaux : **juillet 2010**
- Réception : **décembre 2011**

## Nature des travaux

- Construction

## Type d'équipement

- **Équipement social et socio-éducatif**
- Accueil péri-scolaire



## Surface(s) et coût(s)

**Surface** : 915 m<sup>2</sup> (SHON)  
**Coût des travaux** : 1 489 700 € HT (Valeur 2011)  
**Coût de l'opération** : 1 674 900 € HT (Valeur 2011)



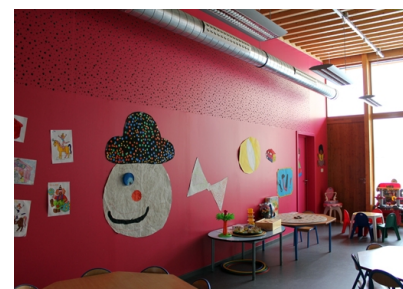
façade cour



toiture végétalisée



Hall d'entrée



Publié le : 23/05/2013