

Ecole maternelle et accueil périscolaire Hettange-Grande



Rue des Bosquets, lieu-dit Jacobsfeld au Soetrich - Hettange-Grande (7599 habitants)

Exemplaire en terme de préoccupations environnementales et énergétiques, le projet participe également à la démarche pédagogique et éducative des enfants. L'édifice surnommé "prairie habitée" s'intègre discrètement dans son environnement urbain et paysager. La forme architecturale, originale et dense, est fédérée par un parvis qui assure des liaisons fluides et fonctionnelles avec l'espace public.

Maîtrise d'ouvrage

Commune de Hettange-Grande

Maîtrise d'œuvre

G. STUDIO, H. LIBIS, architecte - IGC Conseils, structure béton - Ingénierie Bois, structure bois - Solares Bauen, fluides - E3 Economie, économiste - ABC Decibel, acousticien - Bruno KUBLER, paysagiste

Programme

Ce bâtiment comprend :

- l'école maternelle 580 m² : trois salles de classe 214 m², une bibliothèque 61 m², une salle de motricité 109 m², une salle de repos 42 m², des bureaux 11 m², des vestiaires 10 m², un hall d'entrée 30 m², une salle de service 17 m², des sanitaires 43 m², des locaux de rangement 43 m².

- le restaurant scolaire 489 m² : une salle du restaurant 278 m², une cuisine 53 m², des vestiaires 30 m², des sanitaires 55 m², des rangements 30 m², une lingerie 3 m², un local ménage 3 m², des locaux techniques 92 m².

Capacité d'accueil : 204 personnes

Caractéristiques techniques

- Structure bois lamellé-collé et bois massif, panneaux OSB (Oriented Strand Board), refends béton
- Toiture végétalisée (80 mm). Façade bardage mélèze brut non verni
- Isolation : plancher bas (polyuréthane 100 mm, polystyrène 100 mm), murs (laine de bois rigide 40 mm, ouate de cellulose 200 mm et laine minérale 45 mm), toiture (laine minérale 200 mm + 100 mm)
- Menuiseries extérieures double vitrage bois, coefficient Uw : 1,6 W/m²K. Protection des ouvertures par brises-soleil orientables reliés à une station météo
- Sol souple linoléum. Peinture sans composé organique volatile (C.O.V.). Mobilier en bois massif mélèze huilé
- Mode de chauffage : pompe à chaleur géothermique (forage profond) + appoint par chaudière gaz
- Ventilation : deux VMC double flux avec récupérateur de chaleur (bâtiment divisé en deux zones) et commande par sonde CO₂ + hotte d'extraction et compensation dans la zone cuisine. Etanchéité à l'air : Q4 = 0,9 m³/m²/h (1er test)
- Consommation énergétique prévisionnelle : 66,3 kWh/m²/an

Intervention du CAUE

Etude préalable - Organisation de la consultation de maîtrise d'œuvre - Jury de concours

Calendrier de l'opération

- Choix de la Maîtrise d'Oeuvre (MOE) : **août 2010**
- Début des travaux : **septembre 2011**
- Réception : **juin 2013**

Nature des travaux

- Construction

Type d'équipement

- **Équipement scolaire/universitaire**
- Cantine scolaire
- Ecole maternelle

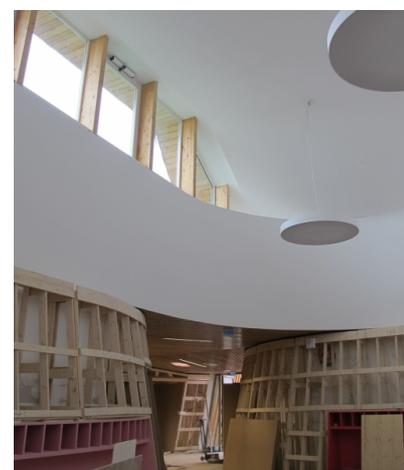


Surface(s) et coût(s)

Surface : 1442 m² (SHON)

Coût des travaux : 3 404 813 € HT (Valeur 2012)

Coût de l'opération : 3 909 813 € HT (Valeur 2012)



Publié le : 23/05/2013