

ACTEURS

Maître d'ouvrage : CC de la Région de Brumath
Contact : Françoise Wenz
Chargée de travaux bâtiments
Tél. 03 90 29 13 42

Partenaires :
Atelier d'architecture G. Valente, Strasbourg
Altherm Ingénierie, BET, Bischheim
Solares Bauen, Contrôle thermique, Strasbourg
Cevico, chauffage-ventilation, Brumath



DESCRIPTION

Usage : école élémentaire.

Localisation : 39, rue des remparts, Brumath

Caractéristiques techniques :

Isolation bâtiment existant (SHON 680 m²) : combles 2 x 20cm de laine de roche, murs 14cm de polystyrène expansé extérieur. Fenêtres aluminium double vitrage.

Confort d'été : stores extérieurs brise-soleil orientables, free cooling.

Ventilation : 2 centrales de traitement d'air double flux avec récupération de chaleur (rendement : 95%)

Système de chauffage : chaudière gaz à condensation Buderus GB162.

Le projet a été sélectionné dans l'appel à projet Energivie « Rénovation de 100 bâtiments communaux ».

BUDGET

Coût isolation : 78566 € HT
Coût menuiserie/occultation : 88205 € HT
Coût ventilation/régulation : 123516 € HT

Aides : 83200 € HT

CALENDRIER

Juin 2010 démarrage des études

Juillet 2011 démarrage des travaux

Novembre 2011 réception des travaux

OBJECTIFS

Consommation d'énergie primaire :

- initiale : 186.9 kWh / m² / an, énergie utilisée : gaz)
- estimation : 63.9 kWh / m² shon / an
- réel : à suivre

BILAN CO₂

- 21.3
teq CO₂/an