

RENOVATION ET EXTENSION DU GYMNASSE VIVIANI, LYON 8^e



Action A.1.1.1 : Réaliser des travaux d'économie d'énergie dans les bâtiments municipaux existants

Descriptif de l'opération

- Situation géographique : 13 avenue Viviani, Lyon 69008
- Réhabilitation et extension d'un gymnase. Prise en compte des problèmes environnementaux tout en maîtrisant la qualité architecturale et la dimension économique
- Soumis à la réglementation thermique 2012

Performance énergétique

- $Cep_{projet} = 118 \text{ kWh}_{ep}/m^2 < Cep_{max} = 298 \text{ kWh}_{ep}/m^2$
- Isolation par l'extérieur : 160 mm de polystyrène expansée ($R \geq 4.20 \text{ m}^2.K/W$)
- Doublage thermique avec une épaisseur de la laine de verre qui varie en fonction de son emplacement
- Remplacement des menuiseries par des menuiseries en aluminium en double vitrage ($Uw \leq 1.7 \text{ W}/m^2.K$)
- Ventilation double flux : 4 CTA installées (efficacité 90%)
- Sur ventilation la nuit
- Remplacement de la chaudière par une chaudière gaz à condensation de 285 kW
- Installation de panneaux rayonnants et de brise-soleil



EI : 08034

Opération réalisée par la direction de la construction

- Maître d'ouvrage : Ville de Lyon
- Architecte : CBXS
- Bureaux d'études : SLETEC et EFFICIENT INGENIERIE
- Economiste : Madignier Maucourt
- Bureau de contrôle : DEKRA
- Coordinateur SPS : LCS

Coût de l'aménagement

- 6 240 000 € HT

Calendrier

- Début des travaux : Février 2016
- Fin des travaux : Juillet 2017

