

Equipement sportif polyvalent Metz



2 rue de la Baronète, La Grange-aux-Bois - Metz (124024 habitants)

Le bâtiment, d'une volumétrie claire et compacte bénéficie de la meilleure orientation et préserve le caractère paysager du site. Ce projet est original dans la gestion de l'énergie et les exigences en terme de maintenance et d'entretien. La conception de l'enveloppe a été particulièrement étudiée.

Maîtrise d'ouvrage

Maîtrise d'Ouvrage : **Ville de Metz**

Assistance Maîtrise d'Ouvrage : **PANOPTIQUE**

Maîtrise d'œuvre

J.M GREMILLET & E. FALK, architectes - SEDIME, BET bois - SNC LAVALIN, BET ingénierie - SIRR ingénierie, BET thermique - Acoustique VIVIE & ASSOCIES, BET acoustique - SOCOTEC, contrôle technique - NORISKO, coordonnateur SPS - H. BESSERE, économiste

Programme

Ce projet comprend :

un hall (62m²), une salle omnisports (1346m²), deux salles polyvalentes danse/théâtre et boxe/dojo (2x180m²), des vestiaires (4x20m²), un local arbitre (12m²), un local de rangement (106m²), une infirmerie (13m²), une buvette (12m²), un local gardien (12m²), des sanitaires (50m²), des locaux techniques (47m²).

Capacité d'accueil : 970 personnes (salle omnisports : 610 personnes, salles polyvalentes : 360 personnes)

Caractéristiques techniques

- Structure mixte bois/métal pour la grande salle
- Prémurs en béton avec une double peau de gabions et bois lamellé collé
- Couverture plateaux acier galvanisés perforés, bac support étanchéité acier galvanisé et membrane étanchéité à cellules photovoltaïques intégrées
- Façades gabions (pierre de Jaumont), bardage bois et polycarbonate
- Isolation extérieure laine de roche et laine minérale, double peau façade sud + protection solaire
- Menuiseries extérieures bois et aluminium
- Pompe à chaleur air/eau, VMC double flux
- 160 panneaux photovoltaïques en toiture (883 m²) avec production électrique annuelle environ 44 000 kWh
- Noue de rétention pour les eaux pluviales avec plantes épurantes

Performance thermique : 80,16 kWh/m²/an soit un gain de 47,92% sur Cep réf (RT 2005), niveau THPE

Calendrier de l'opération

- Début des travaux : **juillet 2009**
- Réception : **octobre 2010**

Nature des travaux

- Construction

Type d'équipement

- **Equipement sportif**
- Gymnase



Surface(s) et coût(s)

Surface : 2681 m² (SHON)

Coût des travaux : 2 718 327 € HT (Valeur 2012)

Coût de l'opération : 3 496 777 € HT (Valeur 2012)



Façade principale



Entrée



Salle omnisport



Salle de danse



Gabions



Publié le : 03/12/2013