

Construction du premier établissement scolaire à énergie positive du Lot

BRETENOUX [46130]

Collège d'Orlinde
Liberté Égalité Fraternité

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

La capacité de cet établissement sera de 400 élèves, avec une possibilité d'extension à 450. Son service de restauration pourra préparer les 750 repas par jour à destination du collège et des écoles alentours. Inspiré du maillage de la bastide de Bretenoux, le bâtiment est conçu avec des travées perpendiculaires telles des rues, s'étendant sur un seul niveau, le préau caractérisant la place centrale de ce collège-bastide. L'ambition était de créer un espace protégé vers l'extérieur et une richesse d'espaces intérieurs pour un parfait épanouissement des élèves. Des patios et des puits de lumière irriguent le cœur du bâtiment et conduisent la lumière naturelle dans son épaisseur, apportant richesse et variété aux parcours.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BÂTIMENT

La structure du bâtiment est composée des différents systèmes constructifs bois suivants : poteaux-poutres, Murs Ossature Bois, CLT, poutres triangulées (portée 16,70m). Certaines zones sont réalisées en béton et participent à la stabilité du bâtiment. Grâce à une isolation renforcée, à l'utilisation de la géothermie sur sondes profondes et à l'installation de panneaux photovoltaïques sur le toit, ce bâtiment produira, sur l'année, plus d'énergie qu'il n'en consommera. Conception bioclimatique, structure bois (1 400m³), isolants biosourcés, murs en briques de terre crue, réutilisation de l'eau de pluie pour les sanitaires et l'arrosage des espaces verts, infiltration des eaux pluviales sur la parcelle (40% de surface perméable) en font un bâtiment respectueux de l'environnement.

MAÎTRE D'OUVRAGE

Département du Lot

MAÎTRES D'ŒUVRE

Dietrich-Untertrifaller Architectes (75)
et PhBa (46)

TERRELL BET structure bois (31)

MISSION HBC

Étude PAC des **STRUCTURES BOIS**

DATE DE RÉALISATION

2023

SURFACE

4 528 m²

COÛT DES TRAVAUX : 18 M€ HT



PERFORMANCES DU BÂTIMENT

E+C- : niveau E4C1