

Restaurant Scolaire et Locaux Péri-scolaires à Attignat (01)

Restructuration et Extension d'un bâtiment pour la création d'un Restaurant scolaire et de locaux péri-scolaires sur la commune d'Attignat (01)



Perspective depuis la rue – AMD Architectes

Généralités

Localisation : 305 Grande Rue – 01 340 ATTIGNAT

MOA : Ville de ATIIGNAT

Budget travaux : 2 060 000 €HT

Surface traitée : 745 m²

Avancement : Phase DET (livraison prévue en 2026)

Équipe MOE : AMD Architectes (mandataire) / COGECI (structure) / COSINUS (économie) / ALLEGRO (acoustique) / STUDIS (Cuisine)

Mission : BASE + EXE Thermique, Fluides et QEB

Performances

Bâtiment neuf

Besoins de chauffage < 35 kWh/m².an

Ventilation naturelle nocturne et brasseurs d'air plafonniers pour le confort estival



Modélisation 3D pour la STD – Logiciel Pléiades

Traitement de l'enveloppe

Murs Existant : Mur en pisé, isolant laine de bois ITE, enduit à la chaux R > 4,6 m².K/W

Murs Extension : Brique alvéolaire, isolant laine de bois ITI R > 5,5 m².K/W

Toiture bâtiment neuf : Toiture rampant isolant laine de bois R > 10,5 m².K/W

Plancher rénové : isolé sous dalle R > 5,5 m².K/W

Menuiseries : double vitrage bois lame d'argon Uw < 1,3 W/m².K

Étanchéité à l'air : Niveau Q4 = 0,6 m³/h.m²

Systèmes

Ventilation : Ventilation double flux à récupération d'énergie, principe de reprise en vrac dans les circulations pour limiter les longueurs de conduits.

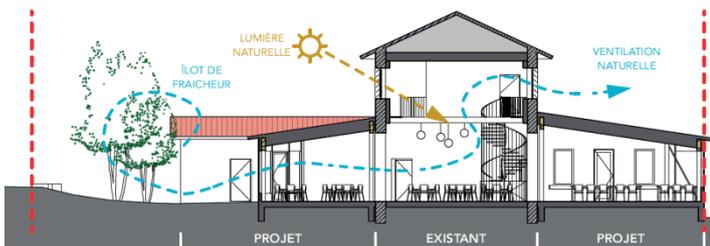
Régulation des débits sur taux de concentration en CO₂

Chauffage : Conservation de la chaudière gaz existante et anticipation du futur Raccordement au réseau de chaleur de la ville, radiateurs basse température

ECS : Production décentralisée d'origine électrique

Éclairage : Luminaire type LED et principe de double éclairage

Récupération d'EP : Alimentation des Chasses d'eau des sanitaires avec le système de récupération d'eau pluviale



Coupe bioclimatique avec le principe de ventilation naturelle