



2 place de la Mairie - Tendon (533 habitants)

Construction d'un centre périscolaire regroupant un restaurant scolaire en rez de chaussée, une garderie périscolaire en R+1 et un espace de repos/bibliothèque en mezzanine.

## Maîtrise d'ouvrage

Commune de TENDON accompagnée par le CeTIFAB (Centre Technique d'Innovation de la Filière Bois)

## Maîtrise d'œuvre

ATELIER D'ARCHITECTURE HAHA, Claude VALENTIN Architecte

## Programme

Salles à manger : 60 m<sup>2</sup>, Office : 9 m<sup>2</sup>, Garderies périscolaires : 50 m<sup>2</sup>, Bureau : 14 m<sup>2</sup>, Mezzanine : 36 m<sup>2</sup>, Entrées/vestiaires : 22 m<sup>2</sup> ; Hall : 32 m<sup>2</sup>, Sanitaires : 20 m<sup>2</sup>

## Caractéristiques techniques

**Matériaux** : Structure des murs et de la toiture composée d'éléments porteurs préfabriqués : montants et poutres formés de deux âmes en hêtre (6x14cm) entre deux panneaux OSB (12mm), le caisson est fermé par une plaque d'Agepan côté extérieur et un OSB côté intérieur. Le plancher est en planches d'épicéa (Vosges) clouées sur chant. Les menuiseries extérieures, les essis des façades et la toiture sont en mélèze (Sibérie). Volume de bois de structure et parement intérieur (hors menuiseries extérieures) : 325 dm<sup>3</sup> / m<sup>2</sup>. **Aménagements intérieurs** : Revêtements muraux et plafond : voliges non rabotées assemblées à mi-bois 30mm traité M1 en plafond, longueur 1,10m pose horizontale. Escalier et portes : hêtre massif. Cadres des menuiseries extérieures : panneau 3 plis mélèze 21mm. **Performances thermiques** : 34,6kWh/m<sup>2</sup>/an. **Isolation** : Murs et toiture en bottes de paille sur chant 350mm, isolation intérieure en laine de bois 60mm. En nez de plancher intermédiaire, aux angles et aux liaisons de caisson : ouate de cellulose insufflée. Radier isolé par 50cm de remblais isolant en mousse de verre expansé (Technopor) issue du recyclage + 20mm de laine de bois en périphérie verticale du radier. **Chauffage / Ventilation** : Poêle à bois / Centrale de traitement d'air double flux.

## Distinction

Trophée 2015 "100 constructions publiques en bois local" - 1er Prix national de la construction bois 2012

## Intervention du CAUE

Participation au comité de pilotage

## Calendrier de l'opération

- Début de la réflexion : mars 2009
- Choix de la Maîtrise d'Oeuvre (MOE): juillet 2009
- Début des travaux : juin 2011
- Réception : juin 2012

## Nature des travaux

- Construction

## Type d'équipement

- Equipement scolaire/universitaire
- Cantine scolaire
- Equipement social et socio-éducatif
- Accueil périscolaire

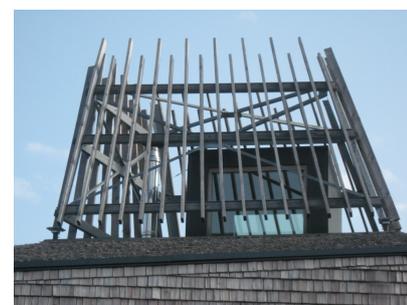


## Surface(s) et coût(s)

Surface : 310 m<sup>2</sup> (SHON)

Coût des travaux : 508 000 € HT (Valeur 2012)

Coût de l'opération : 613 314 € HT (Valeur 2012)



Publié le : 28/11/2013  
(Mise à jour : 01/10/2015)