

HORS-SÉRIE : LES LAURIERS DE LA CONSTRUCTION BOIS 2010 



# éco maison BOIS

& énergies renouvelables

HORS-SÉRIE

HORS-SÉRIE NUMÉRO 1 - AVRIL 2010

## 101 maisons et constructions bois AVEC PLANS ET PRIX



### MAISONS BOIS

Maisons passives,  
bioclimatiques...

### EXTENSIONS BOIS

Réhabilitations,  
surélévations

### BÂTIMENTS BOIS

Équipements,  
logements

+ LES COORDONNÉES DES 600 INTERVENANTS (archis, charpentiers, électriciens...)

L14402-1H-F-6,90 €-RD



ATELIER DE LA RUE KLEBER présente

## 063 Collège de 450 élèves à ossature bois à Tallard

Le parti architectural en RDC, marqué par une régularité et une répétitivité structurelle, se prête tout particulièrement à une construction à ossature bois, reposant sur plancher bas et soubassement en béton armé. Les aspects techniques ont été abordés dès la phase conception APS par une recherche de procédés et matériaux adaptés au projet.

Des composants industriels et des matériaux innovants ont été sélectionnés pour une construction performante, dans l'esprit du projet, en termes de performances constructives et d'économie d'énergie. La mise au point des détails constructifs a été associée à la réalisation de prototypes et de maquettes grandeur nature.



**LIEU :** Tallard (Hautes-Alpes)  
**DATE DE CRÉATION :** lauréat en 2006  
**DATE DE RÉALISATION :** 2008-2009  
**ORIENTATION :** 4 façades  
**SITUATION :** entrée de ville  
**SURFACE :** 6 320 m<sup>2</sup> (SU), 7 883 m<sup>2</sup> (SHON)  
**PIÈCES :** 120  
**COÛT :** 14 675 250 € (travaux)

**FONDACTIONS** \_\_ Béton armé.

**STRUCTURES** \_\_ Murs extérieurs : ossature douglas, épicéa ou sapin blanc et parement douglas. Certaines cloisons intérieures en béton armé. Toiture plate : éléments préfabriqués en bois type Lignotrend®. Gymnase : structure en épicéa lamellé-collé.

**ISOLANTS** \_\_ Murs : fibre de bois 12 cm. Toiture : laine de verre 40 cm. Sol et fondations : polystyrène extrudé.

**AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS** \_\_ Faux plafonds en sapin blanc (intégrés aux éléments préfabriqués de la toiture).

**CHAUFFAGE** \_\_ Chaufferie bois et gaz, ventilation double flux.

**EAU CHAUDE** \_\_ Logements de fonction : solaire. Reste du bâtiment : raccordé à la chaufferie bois.

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES** \_\_ Intégration maximale au site, « tel un champ en lévitation ». Patios lumineux avec vue sur les montagnes. Toiture végétalisée.

**CONSOMMATION** \_\_ Non mesurée.



**INTERVENANTS :** PAYSAGISTES : Atelier LD. BET STRUCTURE : Marciano. BET BOIS : Gaujard Technologies. BET FLUIDES : Sarlec. BET CUISINE : IMR. ÉCONOMISTE : Cec Méditerranée. ACOUSTICIEN : Echologos.

Photos © Jean-Luc Rolland.