

# WOOD CONSTRUCTION

## La coupe de mur passif



Les parois extérieures de l'enveloppe sont composées de couches successives assurant la protection contre les intempéries, l'isolation thermique, l'isolation acoustique et la protection contre l'incendie. Leur structure est constituée de montants verticaux assemblés sur une lisse basse et une lisse haute. L'ensemble est contreventé par un voile en panneaux de particules orientées (OSB). Afin de garantir un bon niveau de performance thermique et acoustique à cette enveloppe, la solution mise en œuvre pour ce bâtiment est de type "ossature à isolation croisée". L'assemblage des différents matériaux composant l'enveloppe a été réalisé en atelier afin de constituer des panneaux préfabriqués qui reposent sur le mur de soubassement maçonné. Ils sont fixés par boulonnage sur les poteaux de la structure primaire et à l'aide de feuillards perforés permettant de reprendre les efforts latéraux.

La structure porteuse des parois est constituée de montants verticaux en bois massif de sections différentes (en fonction de la performance souhaitée). Ils sont assemblés sur des traverses ou des lisses en bois massif en partie haute et en partie basse. L'ensemble repose sur le mur de soubassement maçonné.

Afin d'assurer un bon comportement du bois dans le temps et d'éviter les risques de condensation, il est nécessaire de prévoir une bonne ventilation entre le revêtement extérieur et l'enveloppe. Cette ventilation est obtenue à l'aide de la lame d'air de 30 mm laissée libre par le lattage vertical des tasseaux ;



L'HABITATION  
**DURABLE**

### WOOD CONSTRUCTION

[contact@woodconstruction.fr](mailto:contact@woodconstruction.fr)

9 Impasse du Parc 10150 PONT SAINTE-MARIE  
03 25 46 24 53

### Siège administratif et comptable

(NON OUVERT AU PUBLIC)

9, Impasse du Parc  
10150 PONT SAINTE-MARIE

### Site fabrication

(ACCUEIL SUR RDV UNIQUEMENT)

13, Rue des Tropès  
10150 SAINTE MAURE

### Agence Marne (51)

(ACCUEIL SUR RDV UNIQUEMENT)

56, Rue du C.B.R  
51150 VRAUX