

Formez votre équipe !

Bois Construction 2019

Fibois Auvergne-Rhône-Alpes a développé avec une équipe d'experts (bureaux d'études, architectes et formateurs) des modules pour former vos collaborateurs à l'usage du bois dans la construction. Fibois AuRA dispose d'un numéro de déclaration d'activité de formation qui est enregistré auprès de la DIRECTTE Auvergne-Rhône-Alpes. Notre structure est également référencée sur le DATA-DOCK (plate-forme administrée par les OPCA référençant les organismes de formation continue) et sur le CARIF OREF Auvergne-Rhône-Alpes. Les formations proposées par Fibois AuRA peuvent donc faire l'objet d'une prise en charge, totale ou partielle, par l'OPCA auprès duquel vous cotisez à titre individuel (FIF-PL pour les architectes par exemple) ou collectif. Le parcours de formation que vous aurez choisi sera dispensé par l'un des 2 prescripteurs bois de Fibois AuRA et la formation pourra avoir lieu soit dans nos locaux à Lyon ou à Lempdes (63) soit dans votre entreprise ou votre collectivité.



Personne référente (renseignements et devis) :

Jean-Pierre Mathé : jp.mathe@fibois-aura.org • 04.73.16.59.79 • 06.77.66.66.49

RESSOURCES ET MATERIAUX



Module // **Le bois : matériaux, dérivés et évolutions des technologies constructives**

Durée : 7h00 • Intervenant interne Fibois AuRA

Objectifs

Connaître les caractéristiques du matériau bois et des produits dérivés pour faciliter et améliorer leur emploi dans la construction. Connaître les technologies constructives bois dominantes, leurs origines et leurs perspectives de développement.

Programme

- **Le matériau bois** (composition, résistance, caractère hygroscopique, durabilité, vieillissement d'aspect en extérieur et comportement thermique)
- **Les matériaux dérivés du bois** (dérivés du sciage, du déroulage, du tranchage, de la trituration et les composants pour construire)
- **Initiation à la construction bois** (évolution de l'architecture et des technologies de construction bois, perspectives de développement, produits et composants contemporains pour construire, les technologies dominantes d'avenir)

TECHNIQUES BOIS CONSTRUCTION



Module // **Le mur à ossature bois**

Durée : 7h00 • Intervenant interne Fibois AuRA

Objectifs

Maîtriser les principes de conception, de fabrication et de mise en œuvre des murs à ossature bois. Comprendre les grands principes de solidité et de stabilité d'une structure bois. Maîtriser les principaux

détails techniques d'exécution des différents éléments d'une construction à ossature bois dans le respect de la réglementation.

Programme

- Principe constructif
- Stabilité
- Mise en œuvre des murs
- Méthodes constructives
- Carnet de détails techniques d'exécution double isolation

MUR	PLANCHER	OUVERTURE	CHARPENTE
BH-M-01 • Ancrage et liaison entre panneau	BH-P-01 • Rive de solivage	BH-O-01 • Coupe verticale volet battant (menuiserie avec embrasure)	BH-C-01 • Bas de pente fermes industrialisées avec plenum technique
BH-M-02 • Doublage système Optima murs (Isover)	BH-P-02 • Solivage sur muraillère	BH-O-02 • Coupe horizontale volet battant (menuiserie avec embrasure)	BH-C-02 • Rive fermes industrialisées avec plenum technique
BH-M-03 • Etanchéité des gaines techniques	BH-P-03 • Plancher chape humide entre logements	BH-O-03 • Coupe verticale volet battant (menuiserie alignée)	BH-C-03 • Bas de pente chevron
BH-M-04 • Détail pied de mur	BH-P-04 • Plancher chape sèche entre logements	BH-O-04 • Coupe horizontale volet battant (menuiserie alignée)	BH-C-04 • Rive chevrons
BH-M-05 • Détail pied de mur avec muret BA	BH-P-05 • Plancher chape sèche entre logements	BH-O-05 • Coupe verticale volet roulant (menuiserie avec embrasure)	BH-C-05 • Bas de pente toiture chaude avec débord de toit
BH-M-06 • Détail pied de mur avec lisse basse	BH-P-06 • Plancher sur refend entre logements	BH-O-06 • Coupe horizontale volet roulant (menuiserie avec embrasure)	BH-C-06 • Rive toiture chaude
BH-M-07 • Détail pied de mur avec isolation extérieure	BH-P-07 • Plancher chape sèche entre logements	BH-O-07 • Coupe verticale volet roulant (menuiserie alignée)	BH-C-07 • Acrotère avec couverture étanchéité
BH-M-08 • Détail pied de mur avec parement brique	BH-P-08 • Plancher béton entre logements	BH-O-08 • Coupe horizontale volet roulant (menuiserie alignée)	BH-C-08 • Acrotère avec couverture étanchéité + végétalisation
BH-M-09 • Détail jonction de panneaux	BH-P-09 • Plancher sur plot béton	BH-O-09 • Coupe verticale volet coulissant (menuiserie avec embrasure)	
BH-M-10 • Détail jonction d'angle sortant	BH-P-10 • Plancher sur plot béton	BH-O-10 • Coupe horizontale volet coulissant (menuiserie avec embrasure)	
BH-M-11 • Détail jonction d'angle rentrant	BH-P-11 • Plancher sur Longrine béton		
BH-M-12 • Liaison avec refend maçonnerie			
BH-M-13 • Liaison avec refend bois			



Module // Les parements extérieurs sur mur à ossature bois

Durée : 7h00 • Intervenant interne Fibois AuRA

Objectifs

Connaître les différents types de revêtements extérieurs sur mur à ossature bois, les grands principes de mise en œuvre et leur vie en œuvre. Apprendre à détecter et à analyser les défauts de conception et de mise en œuvre des différents parements extérieurs sur mur à ossature bois.

Programme

- Le bardage bois (matériau bois, détails, choix d'aspect, finition et entretien)
- Les autres types de revêtements
- Défauthèque bardage bois
- Défauthèque bardage bois ajouré
- Défauthèque ITE + enduit
- Défauthèque panneaux fibre ciment ou HPE

 **Module // Défauthèque : mur à ossature bois**
Durée : 7h00 • Intervenant interne Fibois AuRA

Objectifs

Apprendre à analyser et à détecter les principaux défauts de conception et de mise en œuvre des murs à ossature bois.

Programme

- **Stabilité** (21 détails observés et analysés)
- **Précadres / Menuiseries** (6 détails observés et analysés)
- **Etanchéité à l'air** (4 détails observés et analysés)
- **Pare-pluie** (6 détails observés et analysés)

CONCEPTION ÉNERGÉTIQUE

 **Module // Fondamentaux de la thermique**
Durée : 14h00 • Intervenant extérieur à Fibois AuRA

Objectifs

Par l'étude de cas d'une maison à ossature bois de niveau passif, les stagiaires aborderont à chaque étape d'un projet de construction en ossature bois les différents éléments de la thermique et de la physique de l'enveloppe pour atteindre un niveau de performance énergétique passif.

Programme

- **Fondamentaux de la thermique**
- **Transfert hygrothermique dans les parois**
- **Etanchéité à l'air en structure bois**
- **Etude de cas d'une Maison Passive en structure bois**
- **Carnet de détails techniques d'exécution Passif**

MUR	PLANCHER	OUVERTURE	CHARPENTE
BH-M-01 • Mur ossature bois massif	BH-P-01 • Rive de solivage	BH-O-01 • Coupe verticale volet battant	BH-C-01 • Bas de pente toiture chaude avec débord de pente
BH-M-02 • Doublage ossature métallique secondaire intérieur	BH-P-02 • Solivage sur muraillère	BH-O-02 • Coupe horizontale volet battant	BH-C-02 • Rive toiture chaude
BH-M-03 • Ancrage et liaison entre panneaux	BH-P-03 • Plancher chape humide entre logements	BH-O-03 • Coupe verticale brise soleil orientables	BH-C-03 • Acrotère avec couverture étanchéité + végétalisation
BH-M-04 • Pied de mur avec muret BA	BH-P-04 • Plancher chape sèche entre logements 1	BH-O-04 • Coupe horizontale brise soleil orientables	
BH-M-05 • Pied de mur sur dalle	BH-P-05 • Plancher chape sèche entre logements 2	BH-O-05 • Coupe verticale brise soleil orientables	
BH-M-06 • Pied de mur	BH-P-06 • Plancher sur refend entre logements 3	BH-O-06 • Coupe horizontale brise soleil orientables	
BH-M-07 • Jonction de panneaux	BH-P-07 • Plancher béton entre logements 1	BH-O-07 • Détail seul porte fenêtre	
BH-M-08 • Jonction d'angle sortant	BH-P-08 • Plancher béton entre logements 2		
BH-M-09 • Jonction d'angle rentrant	BH-P-09 • Plancher sur refend entre logements		
BH-M-10 • Liaison avec refend maçonnerie	BH-P-10 • Plancher sur plot béton		
BH-M-11 • Liaison avec refend bois	BH-P-11 • Plancher sur plot béton		
	BH-P-12 • Plancher sur longrine béton		

STABILITÉ et DIMENSIONNEMENT



Module // **La stabilité des ouvrages bois**

Durée : 7h00 • Intervenant extérieur à Fibois AuRA

Objectifs

A partir d'une maquette de bâtiment de type « poteaux-poutres » bois auquel on a supprimé ses stabilités, la structure est complétée, étape par étape, afin de visualiser le rôle de chaque composant de stabilité horizontale. Ces éléments sont ensuite examinés en détail à partir de schémas présentés sous forme de diaporama et repris dans un cours de 40 pages.

Programme

- **Stabilité transversale**
- **Stabilité longitudinale**
- **Tenue au feu : incidence sur le choix des stabilités**
- **Modifications de structure : incidences sur la stabilité**