



CONDUCTEUR DE TRAVAUX CONSTRUCTION PREFABRIQUEE - MATERIAU BOIS



Durée
3 jours



Date début prochaine
session
sur inscription



Nb places dispo.
/



Langue
/



LIEU DE LA FORMATION

Sur le site de l'IFSB - Bettembourg

Référence : M4193

Formateurs : Professionnels
spécialisés

Effectif max : 18 participants

Quand : Selon le planning de l'IFSB

Rythme : Journée complète

Langue : FR

Cible : Directeur de travaux,
conducteur de travaux, chef de chantier

Tarif : 1.380,00 € HTVA

Tarif membre : 1.200,00 € HTVA



ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL
DU BATIMENT SA.

PUBLIC CIBLÉ

Directeurs travaux, conducteurs de travaux, chefs de chantier,

OBJECTIF

Pouvoir conduire efficacement la réalisation d'un chantier prévoyant la construction à l'aide d'éléments préfabriqués à base de bois.

CONTENU DE LA FORMATION

LE BOIS

- LES CARACTERISTIQUES DU MATERIAU BOIS

- Caractéristiques des bois résineux et des bois feuillus.
- Propriétés physiques du bois : anisotropie du bois, hygroscopicité, variations dimensionnelles (retraits/gonflements) et déformations engendrées par celles-ci.
- Propriétés mécaniques : étude du comportement du bois en traction, compression, flexion, cisaillement.
- Les niveaux d'humidité du bois selon les utilisations. Procédés de séchage du bois
- Classement du bois de structure selon normes CE : variabilité des propriétés, classement visuel, classement machine, "défauts" du bois.

- LES PRODUITS HABITUELLEMENT UTILISES

- Bois massifs sciés, principales essences utilisées
 - Bois massifs aboutés,
 - Bois lamellés-collés,
 - Panneaux massifs CLT (collés et cloués)
 - Panneaux bois (contreplaqués, OSB, MDF, agglomérés...),
 - Poutres reconstituées de hautes performances : LVL, LSL, PSL,
 - Poutres en I à base de bois,
 - Poutres à treillis à base de bois.
- Pour chaque produit : propriétés, dimensions et utilisations courantes, avantages / inconvénients, prix, disponibilité, durabilité, aspect, etc...

LES POINTS D'ATTENTION LORS DE LA CONSTRUCTION

- DURABILITE ET TRAITEMENT DU BOIS

- Agents d'attaque biologique du bois (insectes, champignons, micro-organismes...)
- Durabilité naturelle du bois (classes d'emploi - classes de durabilité), organigramme décisionnel EN335-2
- Traitements de préservation du bois (classes, méthodes...).

- COMPORTEMENT FACE A L'HUMIDITE

- Protections durant le transport
- Protections au stockage
- Protections en phase construction

- COMPORTEMENT AU FEU

- La résistance au feu des structures portantes en bois

- LES PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT, DURANT ET APRES

LES TRAVAUX

- Outre les précautions par rapport à l'humidité, le bois mérite un soin particulier pour assurer la qualité et la pérennité des constructions

PHASAGE DE MISE EN ŒUVRE

MISE EN ŒUVRE DES STRUCTURES BOIS

- Commande,
- Préfabrication des structures en atelier

- Transport et manutention
- Mise en œuvre (élingage),
- Précautions à prendre (spécifiques aux éléments bois),
- Protection en phase chantier
- Tolérances d'exécution
- Analyse de détails techniques du point de vue de la mise en œuvre, des étanchéités à l'eau, à l'air, à la vapeur, etc.
- Étapes de mise en œuvre sur chantier (pour structure poteaux-poutres en lamellé-collé, bâtiment en ossature bois, ou bâtiment en CLT).
- Étude des procédés de construction : stabilisation temporaire, réglages de positionnement/niveaux, etc.
- Les connections avec les autres métiers (électricité, HVAC, étanchéité, ...)
- Garantir la qualité

LES SYSTEMES CONSTRUCTIFS BOIS CLASSIQUES :

- La construction à ossature bois
- La construction en panneaux massifs CLT
- La construction à poteaux-poutres
- La construction en madriers empilés
- Les constructions modulaires 2D, 2D+ et 3D

GESTION D'UN CHANTIER AVEC OSSATURE PREFABRIQUEE

PLANIFICATION ET LOGISTIQUE

- Plans d'ensemble, plans d'atelier, validation
- Planification du chantier et planification en amont
- Interactions avec les autres métiers sur le chantier et sur la préfabriquee
- Préfabrication des structures en atelier : points d'attention
- Transport et manutention
- Stockages intermédiaires (HUB)
- Stockages sur chantier

ORGANISATION DE CHANTIER

- Organisation de chantier (grues, levage, sécurité, élingage, ...)
- Zones de déchargement, zones de stockage (utiles ou non)
- Précautions à prendre,
- Tolérances d'exécution
- Interactions avec les autres corps de métier

ORGANISATION HOLLISTIQUE

- Logistique opérationnelle conjuguée

PRÉ-REQUIS DE RECEVABILITÉ DE L'INSCRIPTION

aucun

PÉDAGOGIE

Cours théorique en salle