

SOMMAIRE

1 OBJECTIFS

2 LES COMPOSANTS DANS LA CONSTRUCTION OSSATURE BOIS

2/1 - Les bois de structure	p. 4
2/2 - Les panneaux	p. 9
2/3 - Les assembleurs	p. 12
2/4 - Les pare pluie	p. 15
2/5 - Les pare vapeur	p. 15
2/6 - Les isolants	p. 16
2/7 - Les vêtements	p. 17
2/8 - Les peaux intérieures	p. 18

3 LES PHASES D'UN PROJET EN BOIS

3/1 - Les textes réglementaires	p. 22
3/2 - Les points clés	p. 23
3/3 - Planifier-contrôler	p. 24

4 LE SYSTEME À PANNEAUX

4/1 - Elévations de principe	p. 37
4/2 - Lisse basse	p. 39
4/3 - Lisse haute et plancher, solives apparentes	p. 41
4/4 - Lisse haute et plancher, solives non apparentes	p. 43
4/5 - Mur d'étage	p. 45
4/6 - Pannes et chevrons	p. 46
4/7 - Menuiserie extérieure	p. 47

5 LE SYSTEME POTEAU / POUTRE




5/1 - Elévations de principe	p. 49
5/2 - Lisse basse	p. 51
5/3 - Lisse haute et plancher	p. 53
5/4 - Mur d'étage	p. 55
5/5 - Pannes et chevrons	p. 56
5/6 - Les systèmes d'assemblage	p. 57

6 LA SÉCURITÉ EN CHANTIER

LES COMPOSANTS DANS LA CONSTRUCTION OSSATURE BOIS

Ces composants répondent aux différentes exigences constructives que sont la structure, l'étanchéité, l'isolation, les peaux intérieures et extérieures, facilement identifiables tout au long de ce document, par des codes couleurs, comme suit :


STRUCTURE

-  Structure primaire (poteaux, solives, poutres)
-  Structure secondaire (montants, lisses, liernes, tasseaux...)
-  Contreventement (voile travaillant)



ETANCHÉITÉ AIR-EAU

-  Pare-pluie, pare-vapeur, pare-air (bande étanche, joint étanche...)

ISOLATION

-  Isolant thermique

PEAUX

-  Peaux intérieures (BA 13,...)
-  Vêtures - Peaux extérieures

2/1 - Les bois de structure

2/1-1 – Classement structure visuel et Classement structure machine. 

Source [CNDB](#)

Pour réaliser un classement structure, deux méthodes sont possibles :

- La méthode visuelle en observant les défauts et les singularités du bois, selon la norme B 52-001 qui permet de trier en classes visuelles.
- La méthode par machine en mesurant directement les propriétés mécaniques du bois, selon la norme NF EN 519, qui permet de trier automatiquement en classes mécaniques définies par la norme NF EN 338.

Le tableau indique la correspondance entre les classes mécaniques et les classes visuelles selon la norme NF EN 1912.

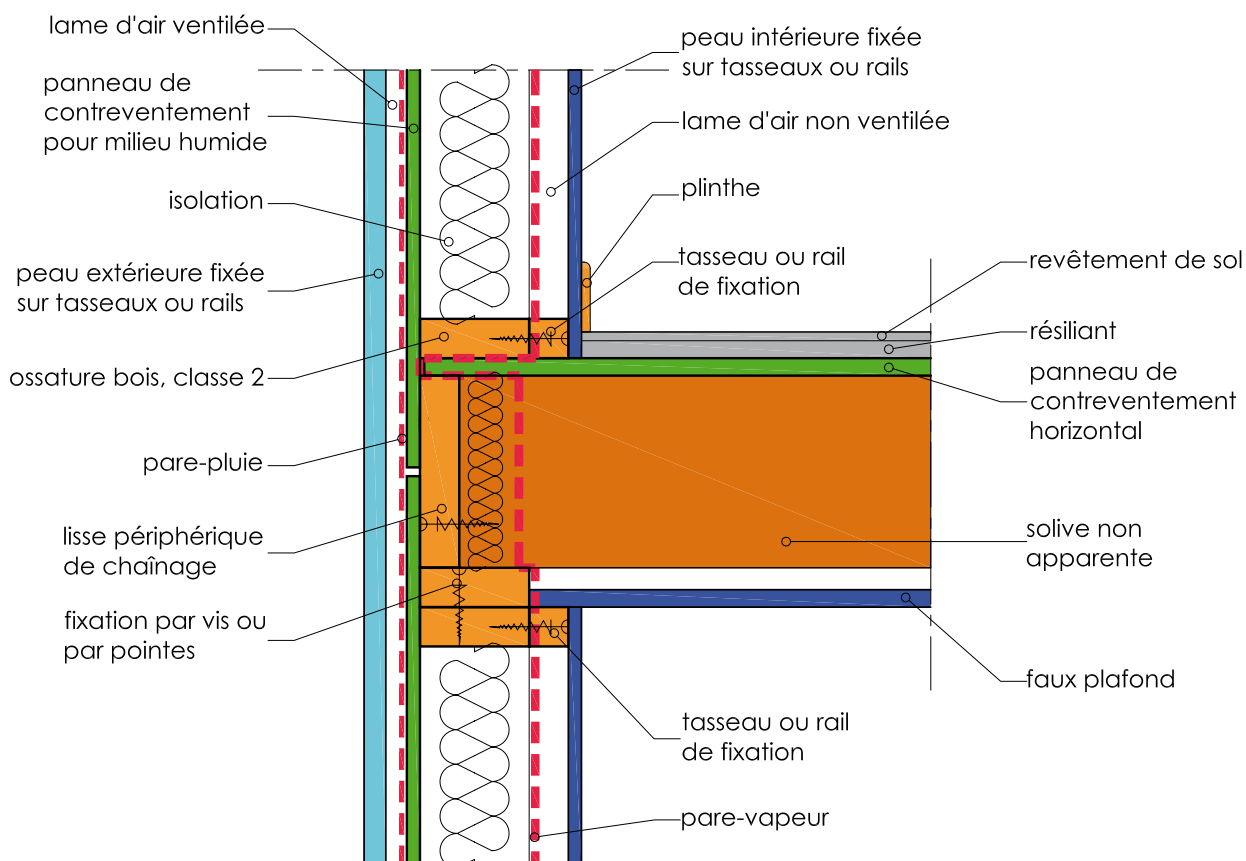
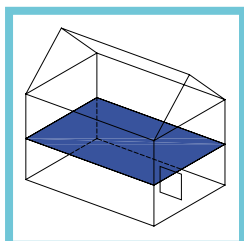
Classe de résistance mécanique (EN 338)	Classe visuelle	Utilisation
C30	ST - I	Charpente lamellée collée à hautes performances
C24	ST - II	Charpente industrielle (fermettes) et lamellées collées, contre collées, charpente traditionnelle apparente Ossature bois
C18	ST - III	Charpente traditionnelle Ossature bois

2/1-2 – Humidité de mise en œuvre et classe d'emploi

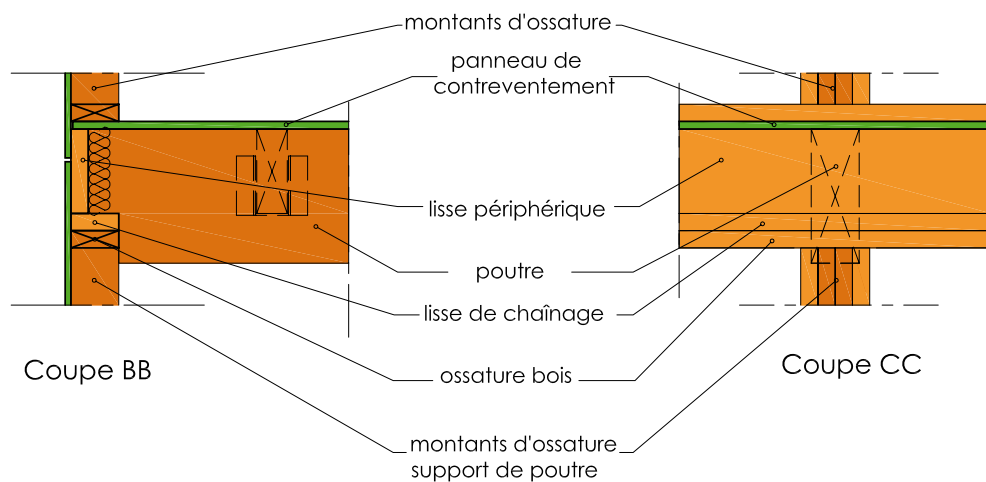
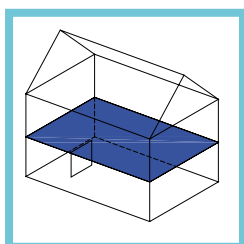
Humidité de mise en œuvre et classe d'emploi

Source www.cndb.org

4/4-2 - Coupe AA lisse haute/solive



4/4-3 - Coupes BB et CC lisse haute/poutre



4/5 - Mur d'étage

4/5-1 - Vue en plan

