




Webinaire n°2
Co-organisé par

**Valorisation du peuplier
dans le bâtiment**

Jeudi 22 juin de 16h à 17h30

Thomas Baudot

Chargé de mission structuration filière bois

Prescripteur bois

Thomas.baudot@fibois-hdf.fr

06 47 85 28 26



Aujourd'hui la construction bois s'appuie très majoritairement sur l'utilisation du résineux





ESSENCES PRINCIPALES



Le peuplier pour plusieurs raisons :

- Le peuplier est une essence historiquement très présente en région Hauts-de-France
- Les entreprises de 1^{ère} transformation (scieries) présentes en région connaissent et travaillent déjà cette essence pour d'autres utilisations que structurelles
- Et la réglementation permet l'utilisation du peuplier en bois de structure au même titre que le résineux, ce qui signifie que l'on peut proposer les mêmes sections et résistances mécaniques en peuplier qu'en résineux.
- Ce qui n'exclut pas l'utilisation d'autres essences notamment en extérieur (chêne, châtaignier...)

USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



Produire des produits de construction en feuillu est plus complexe.

USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure

Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds ovales

Dimension à prendre en compte :
 Sur les faces (Nœud A; B; C) = entre les tangentes parallèles aux rives
 Sur les rives (Nœud D; E; F) = entre les tangentes parallèles aux rives

FCBA Document 18 © FCBA Page 42

Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds d'arête

Dimension à prendre en compte :
 Sur les faces (Nœud A) = entre les tangentes parallèles aux rives
 Sur les rives (Nœud B) = entre les tangentes parallèles aux rives

FCBA Document 18 © FCBA Page 42

Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds plats

Dimension à prendre en compte :
 Sur les faces = entre les tangentes parallèles aux rives
 Sur les rives = entre les tangentes parallèles aux rives ; ici non visibles.

FCBA Document 18 © FCBA Page 43

Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds tranchants

Prise en compte :
 Sur les faces, non pris en compte puisque coupés longitudinalement
 Sur les rives : entre les tangentes parallèles aux arêtes

FCBA Document 13 © FCBA Page 45

Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds moustache

Prise en compte :
 Sur les faces : non mesurés puisque coupés longitudinalement
 Sur les rives = entre les tangentes parallèles aux rives

FCBA Document 18 © FCBA Page 42

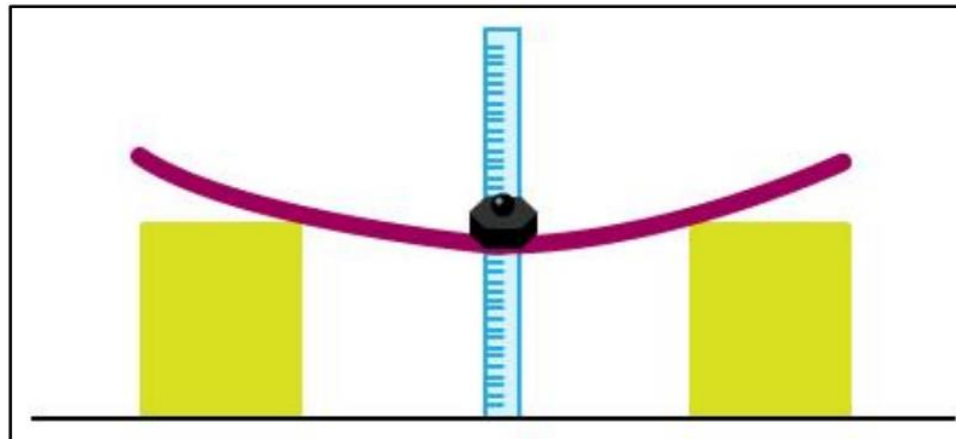
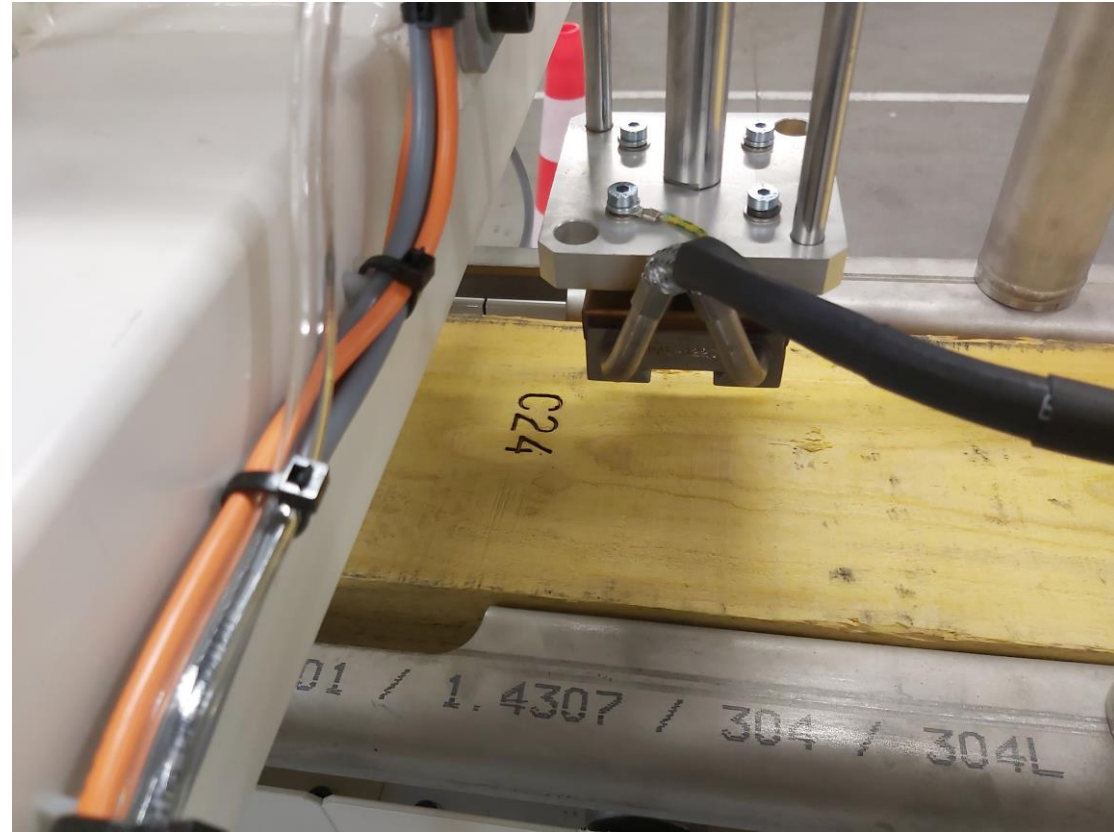
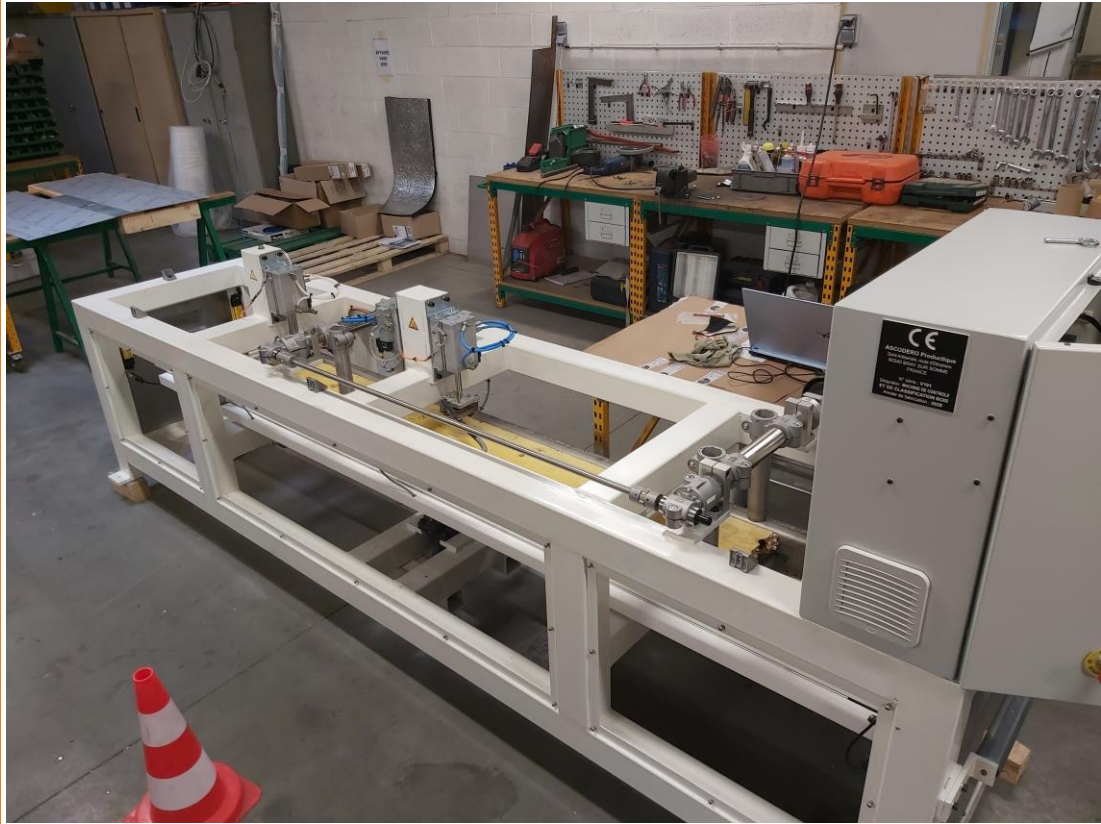
Classement selon la résistance
Mesurage des nœuds groupés

Dimension à prendre en compte :
 Sur les faces : entre les tangentes parallèles aux rives
 Nœuds A : dimension d - Nœuds B : $d_1 + d_2 + \dots + d_n$

FCBA Document 12 © FCBA Page 49

USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



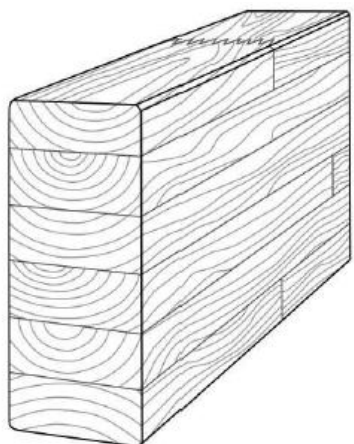
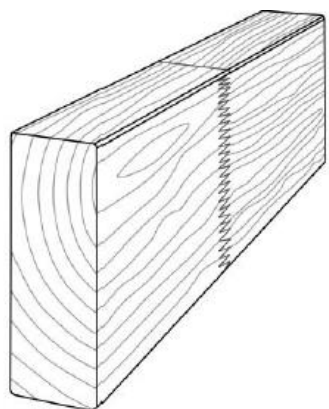
USAGES DU PEUPLIER



USAGES DU PEUPLIER

- Structuration de l'offre produit

Les produits: des sections standards, des résistances mécaniques identiques aux produits résineux présents sur le marché.



Bois massifs aboutés				
Sections finies (en mm)		Longueur 4,00 à 12,00m	C18	C24
Epaisseur	Largeur			
45	95	X	X	X
45	145	X	X	X
45	220	X	X	X

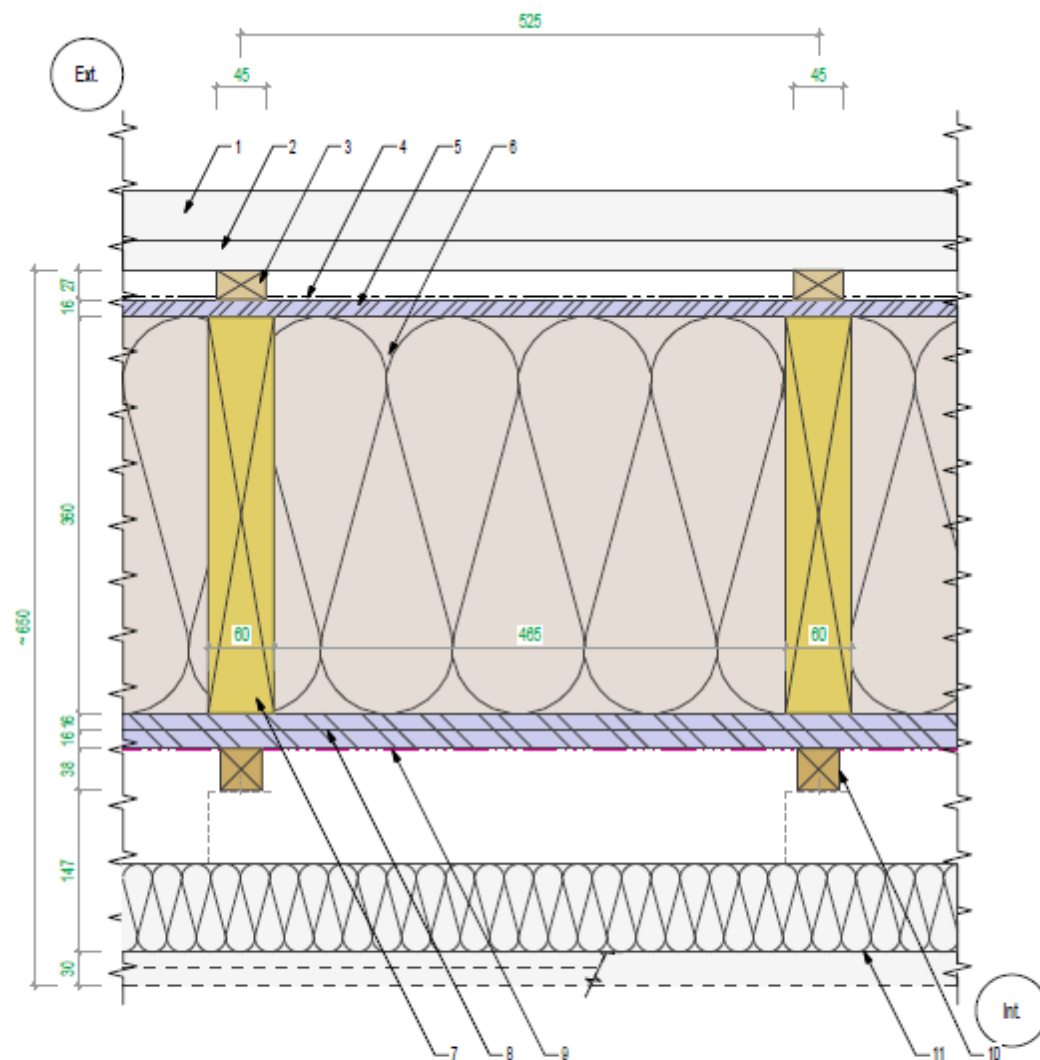
Bois lamellés collés (Poutres, planchers et poteaux)				
Sections finies (en mm)		Longueur	GL20h	GL24h
Epaisseur	Hauteur			
90	Toutes hauteurs, (multiple de 45 mm)	Toutes longueurs	X	X
145		Toutes longueurs	X	X
220		Toutes longueurs	X	X

On conçoit de la même façon un projet en résineux et en peuplier





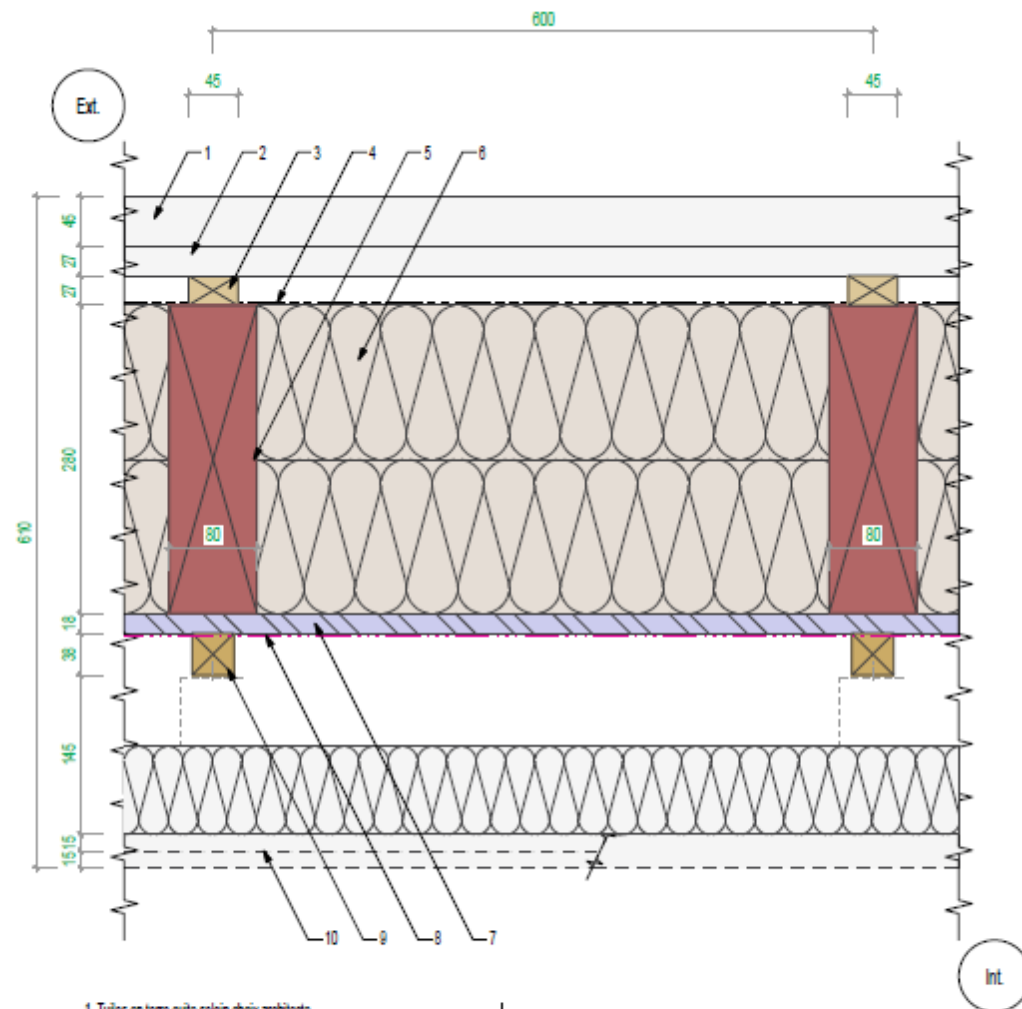
Composition toiture - base avec bois local et isolant bio-sourcé



1. Tuiles en terre cuite selon choix architecte
2. Linteau support de tuile
3. Contre-lattage BM, C24, Cl. 3, 27*45mm, entraxe 60cm
4. Film de toiture, raccords avec recouvrement selon prescriptions fabricant
5. Panneaux de fibre bois type AGEPAN, ép. 10mm
6. Isolation en ballois de paille, ép. 360mm
7. Chevrons porteurs LC, G24h, 80*380 mm, entraxe 60cm
8. Ecran feu, panneaux de particules, ép. 2*10mm
9. Pare-vapeur, raccords avec recouvrement selon prescriptions fabricant
10. Tasseau BM, C18, 38*38mm, entraxe 60cm
11. doublage suivant étude acoustique



Composition toiture - variante avec bois résineux et isolant minéral



1. Tuiles en terre cuite selon choix architecte
2. Linteau support de tuile
3. Contre-lattage BM, C24, Cl. 3, 27*45mm, entraxe 60cm
4. Film de toiture, raccords avec recouvrement selon prescriptions fabricant
5. Chevrons porteurs LC, G24h, Cl. 2, 80*280 mm, entraxe 60cm
6. Isolation semi rigide, ép. 250mm
7. Panneau OSB3, ép. 18mm
8. Pare-vapeur, raccords avec recouvrement selon prescriptions fabricant
9. Tasseau BM, C24, 38*38mm, entraxe 60cm
10. Doublage suivant étude acoustique



Résidence Saint Michel
2 rue Saint Michel
59500 DOUAI
Tel : 03.27.97.80.99
Fax : 03.27.97.61.23
ingebois@ingebois.com

ECH: 1/5

A3 Ind: 3

Salle multi-activité

Beaudricourt (62)

Date : 07/01/2020

Etabli par : T. REEBER

D12 : Composition toiture - base + variante

OFFRE PEUPLIER

Fournisseurs référencés peuplier structure



FCB Charpentes

Bd Jacques Dewavrin - 62260 Auchel

Contact: Arnaud FENESTRE

Mail: fenestre.fcb@orange.fr

Tél: 03 21 26 81 74

Site: <http://sas-fcb.com/>



Plateforme bois HDF

56, rue du Vivier - 80000 Amiens

Contact: Sébastien CARON

Mail: sebastien@plateformeboishdf.fr

Tél: 06 70 66 36 49

Site: <https://www.avivio.fr/>

Offre standard Pour toute autre dimension, consulter directement le fournisseur (BLC par multiple de 45 mm pour FCB Charpentes et par multiple de 40 mm pour Plateforme bois)

Bois d'ossature massifs aboutés (BMA) Produits certifiés CE Bois Massifs de Structure à Entures Multiples		
Épaisseur en mm	Largeur en mm	Classe de résistance mécanique
45	95	C18 ou C24
45	145	C18 ou C24
45	220	C18 ou C24

Poutres ou poteaux lamellés collés (BLC) Produits certifiés CE Bois Lamellé Collé				
Hauteur	Largeur en mm	Classe de résistance mécanique	Certification volontaire complémentaire	
			FCB Charpentes	Plateforme HDF
Dimension à la demande	90	GL20 ou GL24	Acerbois	CTB Composants et systèmes
	140	GL20 ou GL24	Acerbois	CTB Composants et systèmes
	210	GL20 ou GL24	Acerbois	CTB Composants et systèmes

Tarifs et durée de validité sur demande auprès des fournisseurs

Contact Fibois Hauts-de-France:

Marine Wartelle marine.wartelle@fibois-hdf.fr 06 84 11 01 27

Thomas Baudot thomas.baudot@fibois-hdf.fr 06 47 85 28 26

USAGES DU PEUPLIER

- Structuration de l'offre produit

PLATEFORME BOIS **HDF**

LA SOLUTION
D'APPROVISIONNEMENT
BOIS LOCAL
EN HAUTS-DE-FRANCE

bois&vous
La filière bois en marche - www.bois-et-vous.fr

3. UNE QUALITÉ ASSURÉE

Face aux attentes des différents clients (maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvres, entreprises...), la Plateforme Bois HDF apporte des garanties d'origines, de traçabilité, de disponibilités de stocks, et de qualité certifiée notamment pour le peuplier structure (voir encadré ci-dessous).

LE SYSTÈME DE CLASSEMENT

La machine de classement mobile permet de mesurer la résistance mécanique des bois produits à destination de la construction. En respect du cahier des charges « Bois de structure peuplier classés mécaniquement », la plateforme propose des bois de structure classés C18 et C24 ainsi que des poutres lamellées collées classées GL20 et GL24. Elle dispose d'une machine de classement à disposition des membres et disponible à la location pour les entreprises.

Mise sous contrainte mécanique effectuée par la machine de classement afin de déterminer la classification de chaque planche.

4. DES STOCKS GARANTIS

Cette structuration offre l'avantage d'un approvisionnement en bois rapide et aisé, grâce notamment à des stocks permanents de bois secs. Ces stocks permettent ainsi de maîtriser la production et d'assurer des délais de livraison comparables aux essences habituellement utilisées en construction bois.

Grâce à la Plateforme Bois HDF :

600 m³
D'AVIVÉS ET DE PLOTS SECS
DISPONIBLES EN PERMANENCE

USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



Bois des Hauts-de-France

Produits

Réalisations

Actualités

[Demander un devis](#)

100% local. 100% durable. 100% digital.

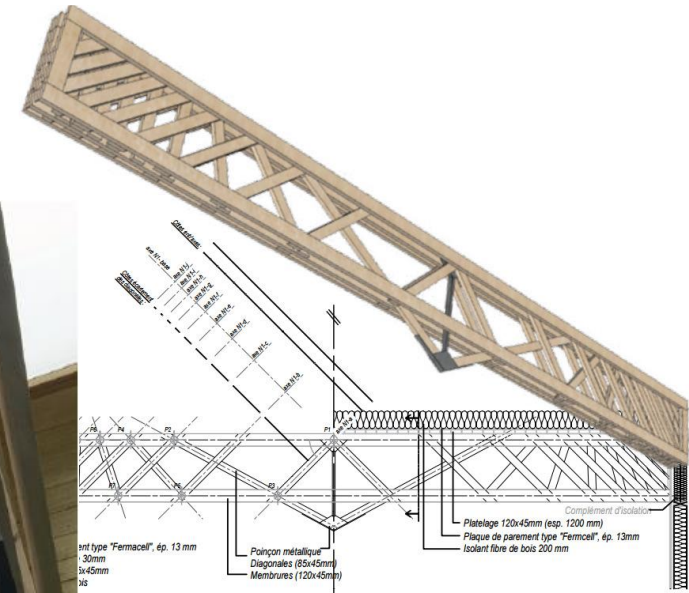
**CONSTRUISONS
NOTRE
AVENIR**

www.avivio.fr



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



Réhabilitation de la salle Grémaux Lezennes

Maitrise d'œuvre :

Architecte : Laurent Baillet architecte

BET Thermique : TW Ingénierie

Maitrise d'ouvrage : Ville de Lezennes

BET Structure : Ingébois Structures

BET Acoustique : Akoustik

Coût total du projet : 350 000 euros HT TCE

Surface M² SHON : 200 m²

Essences de bois régionales : Peuplier (30 m³)

Scierie : Scierie et Palettes du Littoral

Entreprise bois : AS Bois

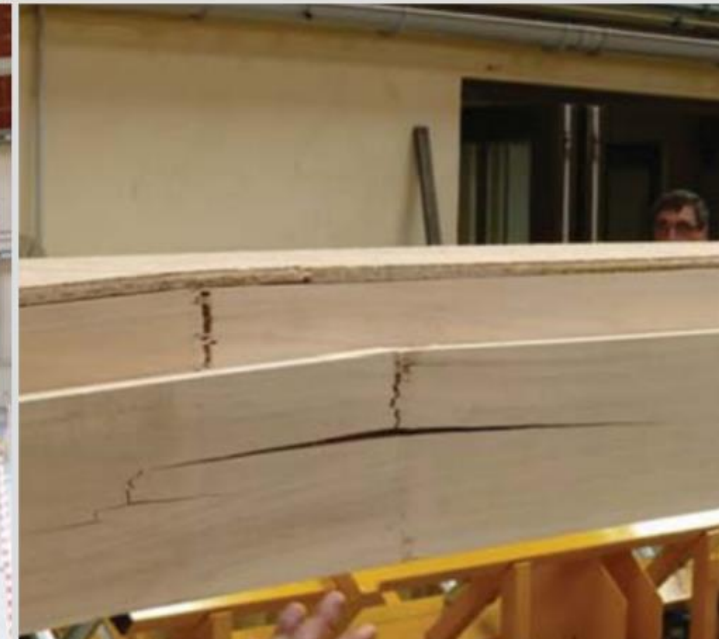
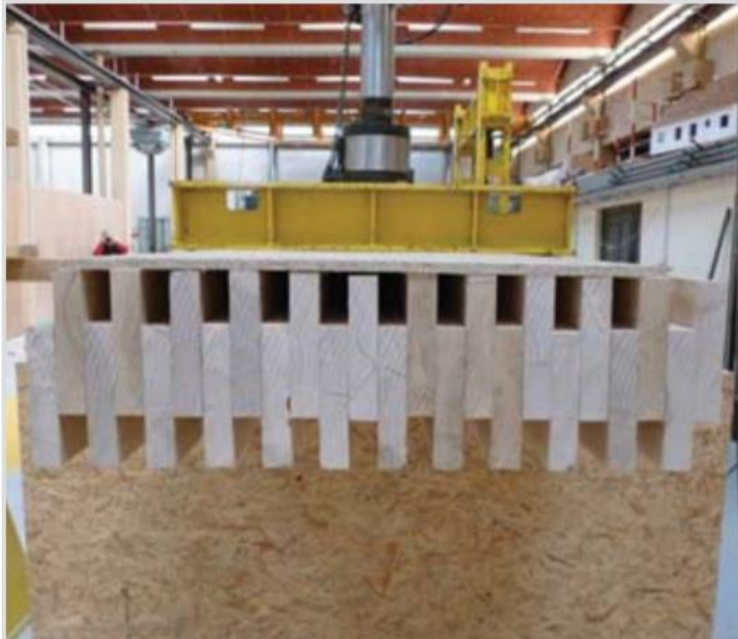
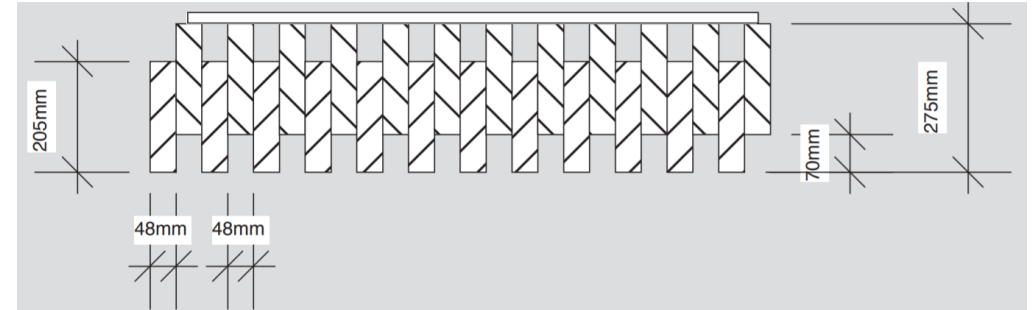
USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



USAGES DU PEUPLIER

- Utilisation du peuplier en structure



PORTAIL OFFICIEL DE LA FILIÈRE FORÊT BOIS EN HAUTS-DE-FRANCE



Actualités



Agenda



Annuaire



Cartographie



Ressources



Photothèque



Observabois

