

STRUCTURE BOIS

Poutres en i

NOUVEAU

Poutres en i Swelite®

Gamme 360°



Constructeur : Leduc Structure Bois - Photos : Oédric Chassé

Votre distributeur :



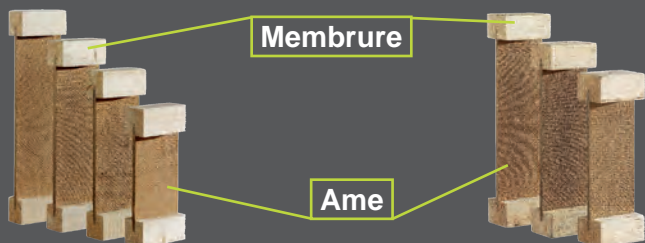
Le Commerce du Bois 'LCB'
www.lecommercedubois.fr



STRUCTURE BOIS

Poutres en i

Poutres en i Swelite®



Gamme 360°

Une gamme de connecteurs adaptés
Nous consulter



Essence

- Sapin du Nord
- Nom latin : *Picea Excelsa*
- Origine : Scandinavie

Sections disponibles

| H-- | mm | 150 | 170 | 200 | 220 | 240 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| R* | 47 x 47 | 41 | 41 | 41 | | | | | | | |
| HL | 47 x 47 | | | | | 41 | | 41 | | | |
| H | 47 x 47 | | | | | 41 | | 41 | | | |
| Hi | 70 x 47 | | | | 29 | 29 | | 29 | 29 | | |
| MP | 90 x 60 | | | | | | 16 | 16 | 12 | 12 | 10 |

*Poutre en i pour les murs

Longueur standard : 13.50 m sauf réf. R en 8.50 m.
Autres longueurs intermédiaires stockées en Hi 300, MP 300, MP 350 et MP 400 : nous consulter.

Humidité du bois

- Ame : H = 8%
- Membrure : H = 15 à 18%

Collage et usinage

- Aboutage et assemblage membrure-âme avec colle mélamine urée formol (M.U.F.) blanche
- Collage structurel correspondant aux utilisations en classes de service 1 et 2*
- Membrure rabotée 4 faces avec chanfreins

Emballage

- Conditionnement par colis sous film anti-UV
- Poutres à chants chevauchés

Performances

- Agrément Technique Européen (ATE) intégrant l'avis technique du CSTB
- Logiciel de calcul iD-Plan conforme aux règles de l'Eurocode 5 (EC 5) et au DTA du CSTB

*Classes de service 1 et 2

La classe de service 1 correspond à une utilisation intérieure, entre locaux chauffés (ex. : plancher d'étage ou intermédiaire)

La classe de service 2 correspond à une utilisation couverte, qui peut être en contact avec l'air extérieur, non soumise aux intempéries (ex. : mur, vide sanitaire ou toiture)

Domaines d'emploi

- Dalle bois sur vide sanitaire
- Plancher intermédiaire pour maisons individuelles, logements collectifs, bureaux
- Plancher pouvant supporter de fortes charges
- Montants de mur basse consommation, charpente chevrons porteurs et pannes

Avantages produit

■ Une âme en panneau composite bois structurel (hard board)

- Matériau léger, résistant, stable et écologique (très faible émission de formaldéhyde pour le hard board)
- Classe de résistance HB HLA2 (classe de résistance la plus élevée, pour une utilisation en milieu humide), répondant à la norme européenne EN 622-1
- Caractéristiques mécaniques répondant à la norme EN 12369-1 (Norme CE)
- Matériau adapté pour un usage structurel en classes de service 1 et 2*



■ Des membrures en matériau de très haute qualité

- Membrures en bois du Nord épuré de singularités (nœuds morts, gerces,...)
- Excellente qualité mécanique et stabilité dimensionnelle
- Classes de résistance : C18, C24 ou C30 (en majorité)

■ Des poutres idéales pour la construction

- Poutres sous Avis Technique Européen (ATE)
- Stables au niveau dimensionnel
- Légères donc manportables
- Fonctionnelles car possibilité de percer les âmes
- Ecologiques car très faible émission de formaldéhyde : 0.02 mg HCHO/m³ air (Norme d'essai EN 717-1). La classe d'émission européenne la plus restrictive, classe E1, exige au maximum 0.13 mg HCHO/ m³ air (Norme d'essai EN 717-1)
- Poutres certifiées PEFC (selon les stocks disponibles)

■ Services sur commande

- Préservation classe 2 par trempage (3 min)
- Longueurs hors standard possibles
- Décolisage **NOUVEAU**
- Coupe à longueur **NOUVEAU**