

# STRUCTURE BOIS

## Poutres en I Swelite®

### Gamme 360°



Photo : Silverwood

Poutres en I Swelite® utilisées en toit-terrasse

### Notre engagement environnemental



2013



Éco-certification PEFC sur demande selon stock disponible

Votre distributeur :



www.silverwood.fr

# STRUCTURE BOIS

## Poutres en I Swelite®

Gamme 360°

### > Caractéristiques

- Membrures : Sapin du Nord (*Picea Abies*)  
Origine Scandinavie
- Âme : OSB 3 ép. 10mm

### > Sections disponibles

H (mm) →		200	220	240	250	300	350	400	450
Type	b (mm)	Nombre de pièces par palette							
R*	47	39							
H	47			39		39			
Hi	70		27	27		27	27		
HB	97				21	21	21	21	21

\*Poutre en I pour les murs

■ Sections les plus vendues

Longueur standard : 13.50 m sauf type R en 8.50 m.

Autres longueurs intermédiaires stockées en Hi 300, HB 300, HB 350, HB 400 et HB 450 : nous consulter.

### > Humidité du bois

- Âme : H = 10%
- Membrures : 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 (ETA n°12/0018)
- Logiciels de calcul iD-Calc et de dessin iD-Plan conformes aux règles de l'Eurocode 5 (EC 5)
- Membrures en Sapin du Nord classe de résistance C30 (C18 pour type R)
- Âme en OSB 3 conforme à la norme EN 12369 (marquage CE)

### > Domaines d'emploi

- Dalle bois sur vide sanitaire ou sur plots
- Plancher intermédiaire (habitations, collectifs, bureaux)
- Structure porteuse de toit-terrasse étanche ou végétalisé
- Chevrons porteurs
- Panneaux
- Montants de murs ossature bois

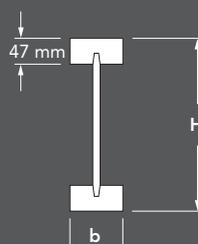
\*Classe de service 1 : utilisation intérieure, entre locaux chauffés (ex. : plancher d'étage)

\*Classe de service 2 : utilisation couverte, qui peut être en contact avec l'air extérieur, non soumise aux intempéries (ex. : mur, vide sanitaire ou toiture)

### Membrure



### Âme



Une gamme de connecteurs adaptés  
Connecteurs SIMPSON IUSE

## AVANTAGES PRODUITS

- Solution économique en plancher/charpente/mur
- Excellente qualité mécanique et stabilité dimensionnelle
- Poutres légères, facilement manu-portables (chantier d'accès difficile, rénovation, etc.)
- Facilité de mise en œuvre (connecteurs adaptés)
- Facilité d'usinage, perçage de l'âme pour le passage des gaines (gain de place)
- Pose de l'isolation facilitée dans la hauteur des poutres
- Bon comportement vibratoire pour les solives de plancher
- Poutre écologique car très faible émission de formaldéhyde (0.02 mg HCHO/m<sup>3</sup> d'air - Norme d'essai EN 717-1).
- Certification PEFC (selon les stocks disponibles)

## SERVICES À LA CARTE

- \* Prélèvement classe 2 par trempage
- \* Études personnalisées par notre Bureau d'Étude
- \* Décolisage
- \* Débit sur liste
- \* Préparation intégrale de vos kits chantier (plancher, toit-terrasse ou chevrons porteurs)
- \* ID-Calc\*\* : Votre logiciel de calcul conforme aux EC5.
- \* ID-Plan\*\* : Logiciel de dessin 3D des éléments de toiture, plancher, dans de multiples configurations d'appuis et de portées.

\*\*Logiciels pouvant être mis à disposition avec un contrat de licence, consultez-nous.

**SILVERWOOD**  
LA GRIFFE DU BOIS

www.silverwood.fr