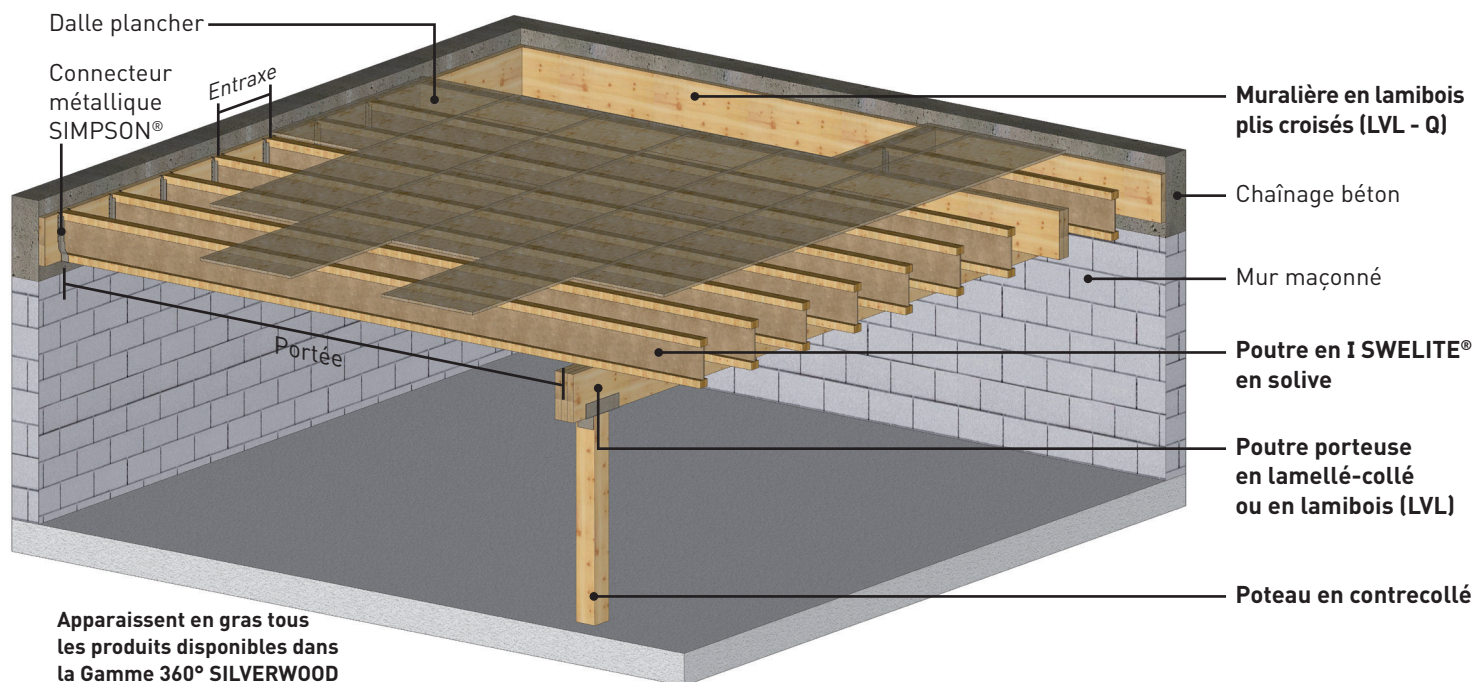


# PLANCHER D'ÉTAGE

Gamme 360°

SOLIVAGE

Bien choisir sa poutre en I SWELITE®



Apparaissent en gras tous les produits disponibles dans la Gamme 360° SILVERWOOD

## La Gamme 360° apporte une solution complète à tout type de plancher d'étage

Dans les planchers d'habitation, on distingue 2 types de chargement : les planchers résidentiels légers (sans chape) et les planchers résidentiels avec chape humide. La poutre en I SWELITE® est particulièrement adaptée à tous vos projets de plancher d'étage : stable dimensionnellement, légère, facile à mettre en œuvre et très fiable car elle apporte la garantie d'un matériau calculable.

Portée entre appuis* 2	Type de plancher 3	Entraxe 4	Poutre en I SWELITE® 4	ETRIER SIMPSON® 4
4m50	Plancher Résidentiel léger (sans chape)	500 mm	HI 300	IUSE 299/73
	Plancher Résidentiel avec chape humide			
5m50	Plancher Résidentiel léger (sans chape)	500 mm	MP 350	IUSE 349/92
	Plancher Résidentiel avec chape humide			
6m50	Plancher Résidentiel léger (sans chape)	500 mm	MP400	IUSE 399/92
	Plancher Résidentiel avec chape humide			

### Comment lire le tableau ?

- Déterminez les portées les plus longues de vos systèmes.
- Dans la 1<sup>ère</sup> colonne, placez-vous sur la ligne de la valeur de portée correspondante. Toujours prendre la valeur de portée supérieure.
- La 2<sup>ème</sup> colonne vous indique dans quel type de plancher vous vous situez.
- Vous obtenez ainsi l'entraxe, le type de poutre en I SWELITE® et le connecteur SIMPSON® appropriés à votre projet.

### Hypothèses considérées pour la détermination des références ci-dessus\* :

- Charge d'exploitation = 150 daN/m<sup>2</sup> charge uniforme (selon NF P 06-001 pour le plancher résidentiel).
- Limites flèche = L/250 (U final) plancher résidentiel ; L/300 (charges d'exploitation) ; L/385 (second œuvre)
- Classe de service 1 : milieu sec (plancher résidentiel).
- Critères vibratoires pris en compte.
- Hypothèses de charges pour chaque type de plancher :

Composant	Plancher Résidentiel léger (sans chape)	Plancher Résidentiel avec chape humide
	Charge [daN/m <sup>2</sup> ]	Charge [daN/m <sup>2</sup> ]
Revêtement	20	120 (ép. ≤ 6 cm)
Plafond BA13 + isolant (Laine de verre 200 mm)	15	15
Cloisons légères	50	50
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>175</b>

\* Les dimensionnements sont calculés selon la règle européenne Eurocode 5 (EC5).

### PRÉCONISATION SILVERWOOD :

Il est impératif de vérifier les hypothèses avant toute préconisation. La mise en œuvre est sous la responsabilité du client et doit être faite selon le DTU 51.3 "Planchers en bois".



Poutre Swelite® certifiée PEFC selon les stocks disponibles



www.lecommercedubois.fr



www.silverwood.fr