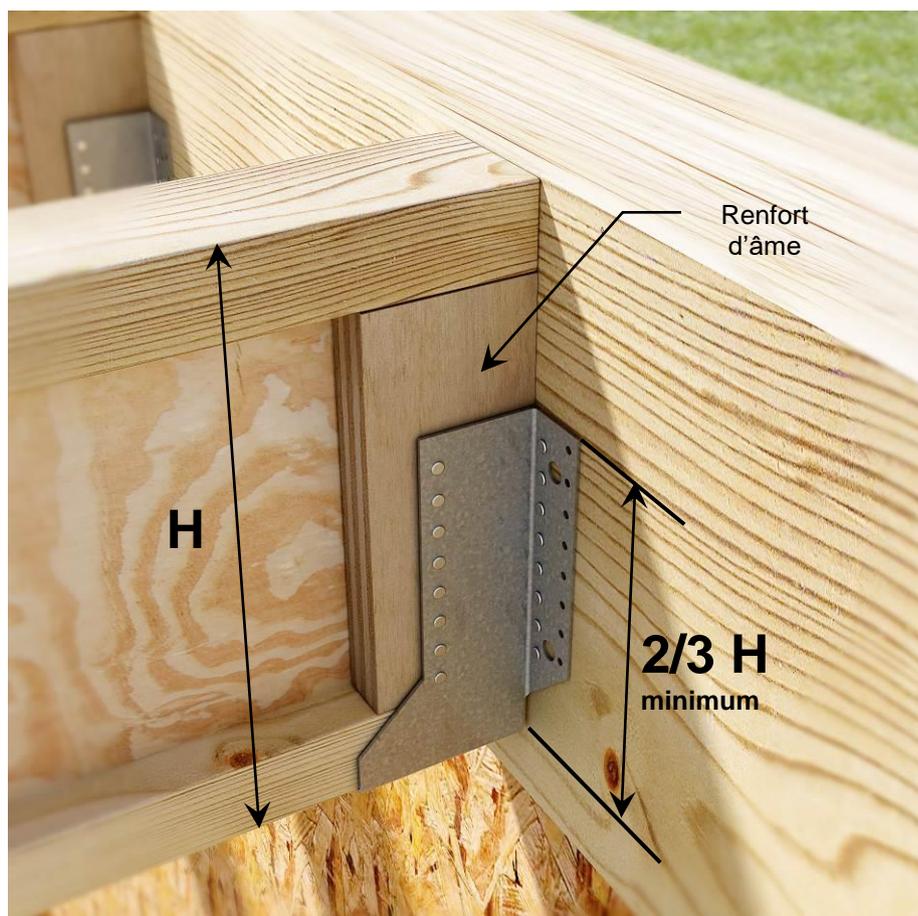


## Fixation des poutres en I par sabot (hors EWH)

Cette fiche donne des exemples de mise en œuvre lorsque les produits pour poutres en I type EWH ne peuvent pas être utilisés en fixation sur porteur bois ou support rigide (béton, ...).

### SOLUTION N°1 : SABOT AVEC RENFORT D'ÂME



**Méthode :** En règle générale, le sabot doit couvrir au minimum les 2/3 de la hauteur de la poutre en I et les 3/4 de la hauteur s'il y a un effort latéral.

Pour une poutre de section (largeur x hauteur), le développé du sabot doit être au minimum de [hauteur x (2/3) + largeur + hauteur x (2/3)]

Il convient d'ajouter un renfort d'âme aux appuis de la poutre afin de pouvoir la pointer et éviter le déversement.

**Exemple :** Pour une poutre en I de section 50 x 275 mm, il faut utiliser un sabot avec un développé minimum de [275 x (2/3) + 50 + 275 x (2/3)] = 416 mm.

Pour cette poutre, il faut utiliser un **SAEL440/50/2**.

Cette solution est également utilisable dans le cas d'un porteur rigide (béton, ...).

## SOLUTION N°2: GRAND SABOT



**Méthode :** Le sabot couvre la hauteur totale de la poutre.

Pour une poutre de section (largeur x hauteur), le développé du sabot doit être égal ou légèrement inférieur à (largeur + 2 x hauteur) mais doit être suffisamment grand pour couvrir la membrure basse et la membrure haute.

**Exemple :** Pour une poutre en I de section 50 x 275 mm, il faut utiliser un sabot avec un développé de  $[275 + 50 + 275] = 600$  mm.

Pour cette poutre, il faut utiliser un **GLE600/50/2.5**.

Cette solution est également utilisable dans le cas d'un porteur rigide (béton, ...)

## SOLUTION N°3: SABOT + 2 ÉQUERRES



**Méthode :** Le sabot doit reprendre la membrure basse et les deux équerrés la membrure haute.

Pour une poutre de section (largeur x hauteur), le développé du sabot doit reprendre la membrure basse, il est donc préconisé d'utiliser un **SAE200/X/2** ou plus suivant la dimension des membrures.

**X** est la largeur de la poutre.

Pour reprendre la membrure haute, il est conseillé d'utiliser deux équerrés de type **E5/1.5**.

**Exemple :** Pour une poutre en I de section 50 x 275mm.

Pour cette poutre il faut utiliser un **SAE200/50/2** + deux **E5/1.5**.

Cette solution est également utilisable dans le cas d'un porteur rigide (béton, ...)

**SIMPSON STRONG-TIE**  
ZA des Quatre Chemins  
85400 Ste Gemme la Plaine  
FRANCE

+ 33 (0)2 51 28 44 00  
[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

Mise à jour :  
04/10/2023