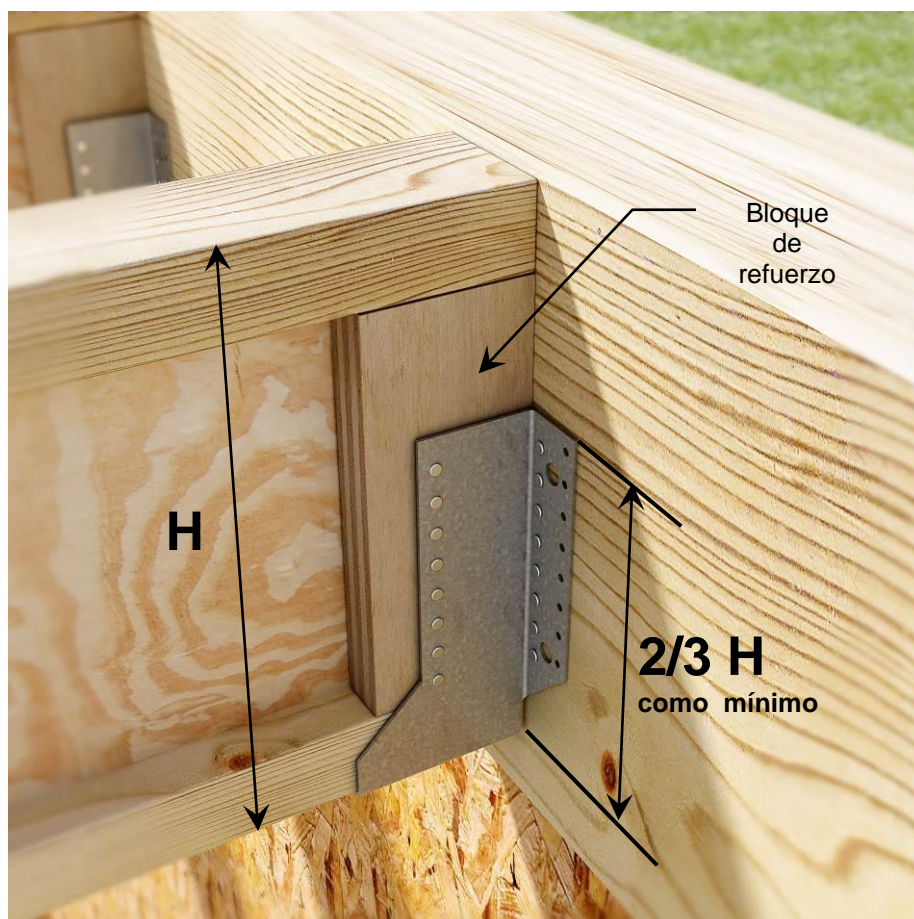


Fijación de las vigas en I con estribos (excepto EWH)

Esta ficha técnica le da ejemplos de instalación cuando los estribos tipo EWH para vigas en I no se pueden utilizar sobre un soporte de madera o un soporte rígido (hormigón, etc...).

SOLUCIÓN N°1: ESTRIBO CON BLOQUES DE REFUERZO



Método: Como la regla general, el estribo debe cubrir un mínimo de $\frac{2}{3}$ de la altura de la viga en I y $\frac{3}{4}$ de la altura si existe una sollicitación lateral.

Para una viga de sección (ancho x alto), el desarrollo del estribo debe ser al menos [alto x $\frac{2}{3}$ + ancho + alto x $\frac{2}{3}$].

Se debe añadir bloques de refuerzo al nivel de los apoyos de la viga para poder apuntarla y así evitar la inclinación lateral de la viga.

Ejemplo: Para una viga en I de sección 50 x 275 mm, es necesario utilizar un estribo con un desarrollo mínimo de $[275 \times \frac{2}{3} + 50 + 275 \times \frac{2}{3}] = 416$ mm.

Para esta viga, se debe utilizar un **SAEL440/50/2**.

Esta solución también es válida en el caso de un soporte rígido (hormigón, etc...).

SOLUCIÓN N°2: GRAN ESTRIBO



Método: El estribo debe cubrir la altura total de la viga.

Para una viga de sección (ancho x alto), el desarrollo del estribo debe ser igual o ligeramente menor que la dimensión (ancho + 2 x alto) pero debe ser suficientemente grande para cubrir el larguero bajo y el larguero alto de la viga.

Ejemplo : Para una viga en I de sección 50 x 275 mm, es necesario utilizar un estribo con un desarrollo máximo de $[275 + 50 + 275] = 600$ mm.

Para esta viga, se debe utilizar un **GLE600/50/2.5**.

Esta solución también es válida en el caso de un soporte rígido (hormigón, etc...).

SOLUCIÓN N°3: ESTRIBO + 2 ESCUADRAS



Método: El estribo toma el larguero bajo y las dos escuadras el larguero alto.

Para una viga de sección (ancho x alto), el desarrollo del estribo debe cubrir únicamente la dimensión del larguero inferior. Se recomienda utilizar un **SAE200/X/2** o más, dependiendo de la dimensión de los largueros.

X es el ancho de la viga.

Para mantener el larguero alto, se recomienda colocar dos escuadras **E5/1.5**.

Ejemplo : Para una viga en I de sección 50 x 275 mm.

Para esta viga, se debe utilizar un **SAE200/50/2** + dos **E5/1.5**.

Esta solución también es válida en el caso de un soporte rígido (hormigón, etc...).

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

+33 (0)2 51 28 44 00
www.strongtie.eu

Création du document :
04/10/2023