

# LUS/HUS Soportes para viguetas de clavado cruzado



Este producto se prefiere en lugar de conectores similares porque ofrece: a) una instalación más sencilla, b) cargas mayores, c) menor costo instalado o una combinación de estas características.

Consulte las tablas de soportes en las páginas 71 a 76. Consulte "Opciones de soportes" en las páginas 215 a 224 para conocer las modificaciones de los soportes, que pueden generar una reducción de carga.

Todos los soportes de esta serie tienen clavado cruzado. Esta innovación distribuye la carga entre dos puntos en cada clavado de vigueta para lograr mayor resistencia. También permite el uso de menos clavos, una instalación más rápida y el uso de clavos estándar para todas las conexiones. (No doble ni quite las pestañas).

**MATERIALES:** Consulte las tablas en las páginas 71 a 76.

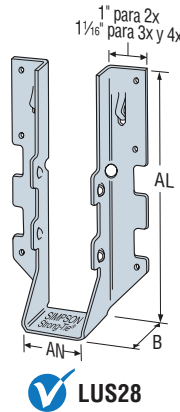
**ACABADO:** Galvanizado. Algunos productos se encuentran disponibles en acero inoxidable o con revestimiento ZMAX®, consulte "Información sobre corrosión" en las páginas 14 y 15.

**INSTALACIÓN:** Utilice todos los sujetadores especificados. Consulte "Notas generales".

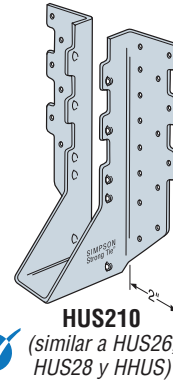
- Los clavos se deben colocar en ángulo, de modo que atraviesen la vigueta o cercha y se inserten en el travesaño para lograr las cargas de la tabla.
- Este producto no está diseñado para aplicaciones soldadas o con listón clavador.
- Se pueden usar clavos perforadores 16d (0.148" de diám. x 3 3/4" de largo) en los casos en que se especifiquen clavos comunes 10d sin reducción de carga. Si se especifican clavos comunes 16d, se pueden usar clavos comunes 10d o clavos perforadores 16d (0.148" de diám. x 3 3/4" de largo) al 85% de la carga de la tabla.
- Con elementos portantes 3x, use clavos 16dx2 1/2" en el travesaño y 16d comunes en la vigueta sin reducción de carga.
- Con elementos portantes 2x, use clavos 10dx1 1/2" en el travesaño y 10d comunes en la vigueta; reduzca la carga al 64% del valor de la tabla.
- Use clavos de acero inoxidable (SS) con soportes de acero inoxidable (SS).

**OPCIONES:** Los soportes LUS y MUS no se pueden modificar.

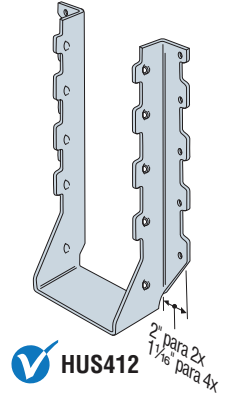
- Los soportes HUS se encuentran disponibles con las alas para travesaño hacia adentro únicamente para productos 2-2x (3/8") y 4x, sin reducción de carga. Consulte la ilustración del modelo HUSC con ala oculta.



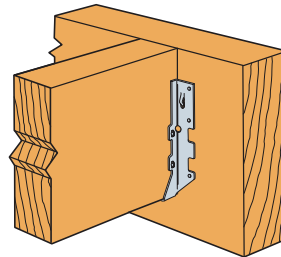
LUS28



HUS210 (similar a HUS26, HUS28 y HHUS)

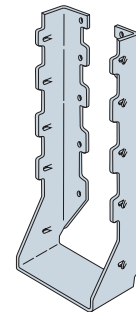


HUS412

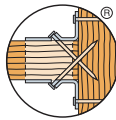


Instalación típica de LUS28

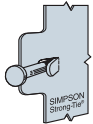
Use clavos de 0.148x3" (clavos comunes 10d) o de 0.148x3 3/4" (clavos perforadores 16d)



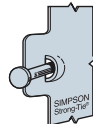
HUSC Alas ocultas (no disponibles para HHUS, HGUS ni HUS2x)



cruzado: Clavado vista superior



Clavado cruzado: vista lateral No doble la pestaña.



Clavado cruzado en domo: vista lateral (disponible en algunos modelos) Patente de EE. UU.: 5.603.580

## EXPLICACIÓN DE LA TABLA DE CARGAS

Este símbolo indica productos aprobados para su instalación con tornillos para conectores estructurales Simpson Strong-Tie para obtener información adicional.

**Mín/Máx:** Indica el clavado mínimo o máximo para productos con orificios redondos y triangulares. En el clavado mínimo, se usan los orificios redondos y, en el clavado máximo, se usan los orificios redondos y triangulares para lograr las cargas máximas.

**Duración de la carga:** Factor de duración adoptado que se utiliza para determinar la carga admisible.

**Cargas de diseño admisibles:** Carga máxima para la cual fue diseñada una conexión. Una conexión puede ser sometida a varias cargas de diseño que se aplican en diferentes direcciones (ascendente, descendente, lateral, perpendicular, etc.).

**Ref. del código:** Consulte la página 13 para ver la Tabla de referencias de los códigos y determinar qué informes de código incluyen el producto en cuestión.

Tamaño de vigueta	No. de modelo	Cal.	Dimensiones			Mín/Máx	Sujetadores		Cargas admisibles para DF/SP						Índice de costo instalado (ICI)	Ref. del código		
			AN	AL	B		Travesaño		Ascendente (160)	Piso (100)		Nieve (115)		Piso (125)				
							10d	16d		10d	16d	10d	16d	10d			16d	
DBL 2x6	LUS26-2	18	3 3/8"	4 3/4"	2"	—	—	4-16d	4-16d	1165	—	1030	—	1180	—	1280	Mínimo	17, L17, F6
	U26-2	16	3 3/8"	5"	2"	—	8-10d	8-16d	4-10d	740	975	1150	1100	1305	1185	1410	+65%	
	HUS26-2	14	3 3/8"	5 3/16"	2"	—	—	4-16d	4-16d	1235	—	1065	—	1210	—	1305	+172%	
	HU26-2/HUC26-2	14	3 3/8"	5 3/8"	2 1/2"	mín	—	8-16d	4-10d	760	—	1190	—	1345	—	1445	+233%	
		14	3 3/8"	5 3/8"	2 1/2"	Máx	—	12-16d	6-10d	1135	—	1785	—	2015	—	2145	+254%	

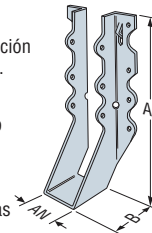
Este símbolo identifica los productos que están disponibles con protección adicional contra la corrosión. Consulte las páginas 14 y 15 para obtener más información.

**Dimensiones AN (ancho), AL (alto) y B (base):** Muestran las dimensiones del producto (ancho, alto y base, en este caso) a las que se hace referencia en el dibujo del producto.

**CLAVOS:** 16d = 0.162" de diám. x 3 3/4" de largo. 10dx1 1/2" = 0.148" de diám. x 1 1/2" de largo. Consulte las páginas 22 y 23 para obtener más información y conocer los tamaños correspondientes a otros clavos.

En este catálogo, generalmente se incluirá una nota al pie con indicaciones del diámetro y largo de los clavos necesarios.

Todas las instalaciones deben diseñarse únicamente de acuerdo con los valores de cargas admisibles detallados en este catálogo.



**Dibujo del producto:** Ofrece una representación gráfica del producto con información sobre dimensiones (a menudo, con referencias cruzadas a la tabla).

### DEFINICIONES DEL CATÁLOGO:

**Deflexión:** Distancia que se mueve un punto cuando se aplica una carga.