

# LUS

Soportes de viga de madera aserrada

## Soportes para vigas de montaje frontal en cizalladura doble



Este ícono señala un producto recomendado respecto de otros conectores similares debido a lo siguiente: (a) se instala con mayor facilidad, (b) soporta cargas más altas, (c) tiene un menor costo de instalación; o bien presenta una combinación de estas características.

Todos los soportes de esta serie tienen clavado en cizalladura doble. Esta innovación distribuye la carga a través de dos puntos en cada clavo para la viga para una 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).

**Espesor del material:** consulte las tablas en las págs. 89 y 90.

**Acabado:** galvanizado. Algunos productos están disponibles en acero inoxidable o revestimiento ZMAX®.

Consulte la información sobre corrosión en las págs. 12-16.

### Instalación:

- Use todas las fijaciones especificadas, consulte las Notas generales.
- Los clavos deben introducirse en ángulo a través de la viga o cercha en el travesaño para lograr las cargas de la tabla.
- No están diseñados para aplicaciones soldadas o tablonés.
- Se podrían usar clavos de 83 mm x 3,8 mm (3¼" x 0,148") cuando los clavos de 76 mm x 3,8 mm (3" x 0,148") se especifican sin reducción de carga. Cuando se especifican clavos de 89 mm x 4,1 mm (3½" x 0,162"), se podrían usar clavos de 76 mm x 3,8 mm (3" x 0,148") o 83 mm x 3,8 mm (3¼" x 0,148") a 0,85 de la carga de la tabla.
- Con elementos de soporte 3x, use clavos de 64 mm x 4,1 mm (2½" x 0,162") en el travesaño y clavos de 89 mm x 4,1 mm (3½" x 0,162") en la viga sin reducción de carga.
- Con elementos de soporte 2x, use clavos de 38 mm x 3,8 mm (1½" x 0,148") en el travesaño y clavos de 76 mm x 3,8 mm (3" x 0,148") en la viga; reduzca la carga a 0,64 del valor tabulado.

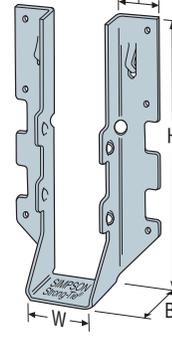
### Cargas admisibles:

- Consulte la tabla de las págs. 89 y 90 para conocer las cargas.

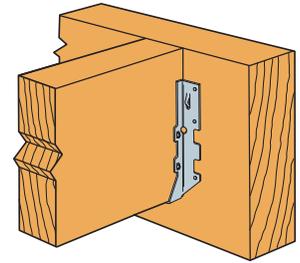
### Opciones:

- No se pueden modificar los soportes LUS.

25 mm (1") para 41 mm (2x's)  
27 mm (1¼") para 65 mm (3x's) y 90 mm (4x's)



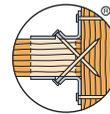
**LUS28**



### Instalación típica de LUS28

Utilice un clavo de 76 mm x 3,8 mm (3" x 0,148")  
o un clavo de 83 mm x 3,8 mm (3¼" x 0,148)

## Clavado en cizalladura doble



Vista superior del clavado en cizalladura doble

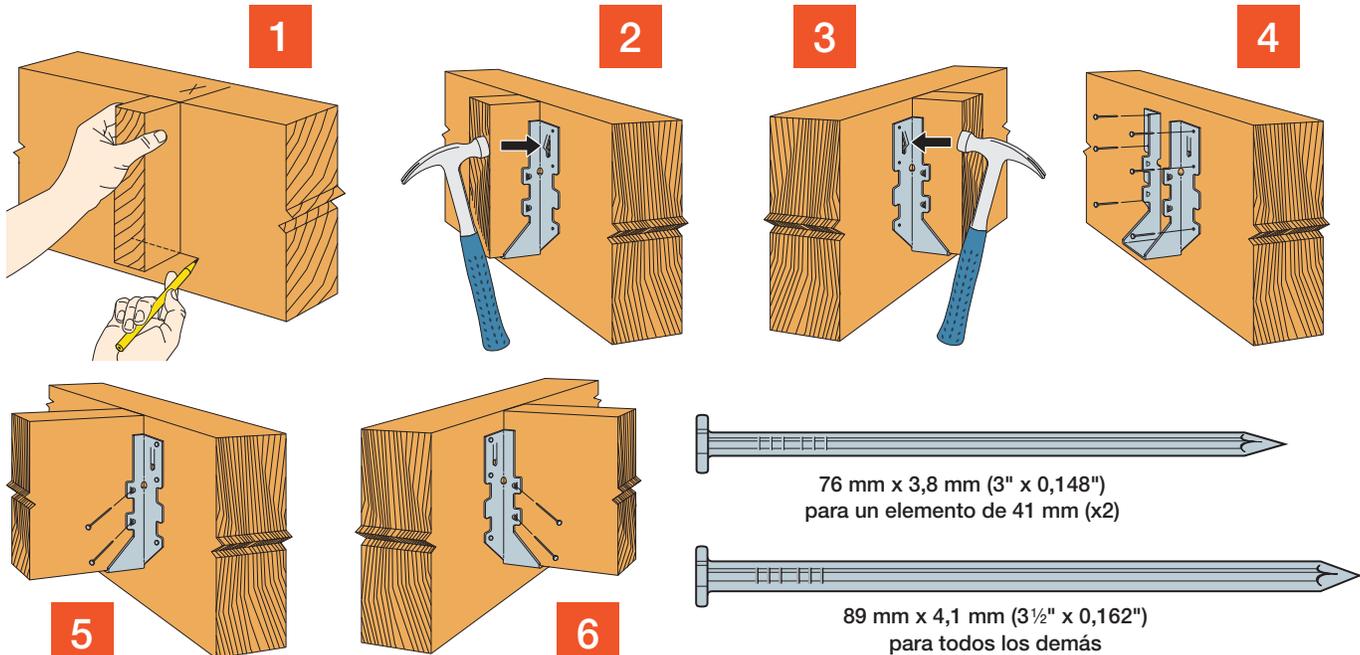


Vista lateral del clavado en cizalladura doble: no doble la pestaña



Vista lateral del clavado en cizalladura doble con guía  
(Disponible en algunos modelos)

## Secuencias de instalación de LUS



# Soportes de montaje frontal: madera aserrada

Estos productos están disponibles con protección contra la corrosión adicional. Para obtener más información, consulte la pág. 15.

**SD** Muchos de estos productos están aprobados para su instalación con tornillos para conectores SD Strong-Drive®. Consulte las págs. 232-234 para obtener mayor información.

**SS** Para fijaciones de acero inoxidable, consulte la pág. 24.

Tamaño de la viga mm (in.)	Nro. de modelo	Espesor mm (cal.)	Dimensiones mm (in.)			Fijaciones mm (in.)		Cargas admisibles RP Chile kgf (lb.)				Ref. de código
			W	H	B	Travesaño	Viga	Ascend. (160)	Piso (100)	Nieve (115)	Techo (125)	
41 mm x 90 mm (2x4)	LUS24	1,19 (18)	40 (1½)	79 (3¼)	44 (1¾)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	2 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	178 (392)	274 (603)	312 (688)	335 (738)	IBC, FL, LA
Doble 41 mm x 90 mm (2x4)	LUS24-2	1,19 (18)	79 (3¼)	79 (3¼)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	2 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	167 (369)	327 (720)	369 (814)	400 (882)	
41 mm x 138 mm (2x6)	LUS26	1,19 (18)	40 (1½)	121 (4¾)	44 (1¾)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	476 (1.048)	353 (778)	404 (891)	433 (954)	
Doble 41 mm x 138 mm (2x6)	LUS26-2	1,19 (18)	79 (3¼)	124 (4¾)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	
Triple 41 mm x 138 mm (2x6)	LUS26-3	1,19 (18)	117 (4½)	105 (4½)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	IBC, FL
41 mm x 185 mm (2x8)	LUS26	1,19 (18)	40 (1½)	121 (4¾)	44 (1¾)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	476 (1.048)	353 (778)	404 (891)	433 (954)	IBC, FL, LA
	LUS28	1,19 (18)	40 (1½)	168 (6½)	44 (1¾)	6 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	476 (1.048)	449 (990)	514 (1.134)	551 (1.215)	
Doble 41 mm x 185 mm (2x8)	LUS26-2	1,19 (18)	79 (3¼)	124 (4¾)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	
	LUS28-2	1,19 (18)	79 (3¼)	178 (7)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	
Triple 41 mm x 185 mm (2x8)	LUS28-3	1,19 (18)	117 (4½)	159 (6¼)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	IBC, FL
41 mm x 230 mm (2x10)	LUS28	1,19 (18)	40 (1½)	168 (6½)	44 (1¾)	6 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	476 (1.048)	449 (990)	514 (1.134)	551 (1.215)	IBC, FL, LA
	LUS210	1,19 (18)	40 (1½)	198 (7¾)	44 (1¾)	8 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	4 – 76 x 3,8 (3 x 0,148)	476 (1.048)	545 (1.202)	625 (1.377)	670 (1.476)	
Doble 41 mm x 230 mm (2x10)	LUS28-2	1,19 (18)	79 (3¼)	178 (7)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	
	LUS210-2	1,19 (18)	79 (3¼)	229 (9)	51 (2)	8 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	590 (1.300)	747 (1.647)	847 (1.868)	916 (2.020)	
Triple 41 mm x 230 mm (2x10)	LUS28-3	1,19 (18)	117 (4½)	159 (6¼)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	IBC, FL
	LUS210-3	1,19 (18)	117 (4½)	208 (8¾)	51 (2)	8 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	590 (1.300)	747 (1.647)	847 (1.868)	916 (2.020)	
65 mm x 138 mm (3x6)	LUS36	1,19 (18)	65 (2½)	133 (5¼)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	
65 mm x 185 mm (3x8)	LUS36	1,19 (18)	65 (2½)	133 (5¼)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	

Consulte las notas al pie de página en la pág. 90.

# Soportes de montaje frontal: madera aserrada

Soportes de viga de madera aserrada

Estos productos están disponibles con protección contra la corrosión adicional. Para obtener más información, consulte la pág. 15.

Para fijaciones de acero inoxidable, consulte la pág. 24.

Muchos de estos productos están aprobados para su instalación con tornillos para conectores SD Strong-Drive®. Consulte las págs. 232-234 para obtener más información.

Tamaño de la viga mm (in.)	Nro. de modelo	Espesor mm (cal.)	Dimensiones mm (in.)			Fijaciones mm (in.)		Cargas admisibles RP Chile kgf (lb.)				Ref. de código
			W	H	B	Travesaño	Viga	Ascend. (160)	Piso (100)	Nieve (115)	Techo (125)	
65 mm x 230 mm (3x10)	LUS310	1,19 (18)	65 (2½)	184 (7¼)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	427 (940)	537 (1.184)	612 (1.350)	663 (1.462)	FL
90 mm x 90 mm (4x4)	LUS44	1,19 (18)	90 (3¾)	76 (3)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	2 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	167 (369)	327 (720)	369 (814)	400 (882)	IBC, FL, LA
90 mm x 138 mm (4x6)	LUS46	1,19 (18)	90 (3¾)	121 (4¾)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	
90mm x 185mm (4x8)	LUS46	1,19 (18)	90 (3¾)	121 (4¾)	51 (2)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	420 (927)	478 (1.053)	516 (1.138)	
	LUS48	1,19 (18)	90 (3¾)	171 (6¾)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	
90mm x 230mm (4x10)	LUS48	1,19 (18)	90 (3¾)	171 (6¾)	51 (2)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	4 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	433 (954)	537 (1.184)	608 (1.341)	657 (1.449)	
	LUS410	1,19 (18)	90 (3¾)	222 (8¾)	51 (2)	8 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	6 – 89 x 4,1 (3½ x 0,162)	590 (1.300)	747 (1.647)	847 (1.868)	916 (2.020)	

- Existe información disponible para maderas de mayor profundidad y ancho. Póngase en contacto con el departamento técnico de Simpson Strong-Tie para obtener más información: [ingenieria@strongtie.com](mailto:ingenieria@strongtie.com).
- Las cargas ascendentes se han aumentado para cargas por sismo o viento y no se permite un mayor incremento. Reduzca cuando predominen otras cargas.
- Para una cantidad mínima de clavos y valores de carga, rellene todos los orificios redondos; para una cantidad máxima de clavos y valores de carga, rellene todos los orificios redondos y triangulares.
- Las cargas de RP pueden utilizarse para SCL con una gravedad específica equivalente de 0,45 o superior.
- La tracción perpendicular a la fibra de las cuerdas de la cercha puede limitar las cargas admisibles de acuerdo con ANSI/TPI 1-2014. El software Connector Selector® de Simpson Strong-Tie® incluye la evaluación de la tracción perpendicular a la fibra en sus cargas admisibles para soportes. Para obtener más información, póngase en contacto con Simpson Strong-Tie.
- Fijaciones:** las dimensiones de los clavos en la tabla se expresan en largo x diámetro. Consulte las págs. 24-25 para obtener información sobre las fijaciones.