

H

Amarres para huracanes y sismos

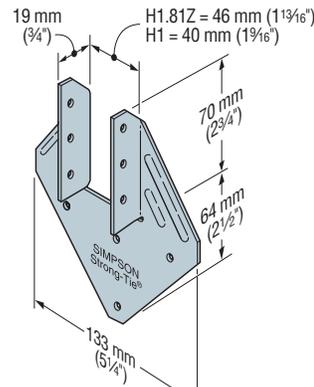
Los amarres para huracanes Simpson Strong-Tie proporcionan conexiones positivas entre cercha/viga de techo y el muro de la estructura para resistir la fuerza del viento y sismos.

Espesor del material: consulte la tabla.

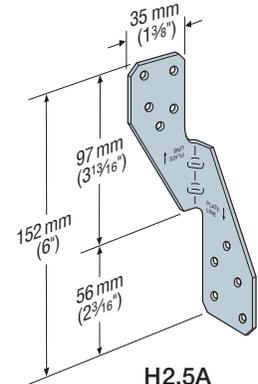
Acabado: galvanizado. Revestimiento H1.81Z y H11Z: ZMAX®. Algunos modelos están disponibles en acero inoxidable o ZMAX®; consulte la Información sobre la corrosión en las págs. 12–16 o visite strongtie.com.

Instalación:

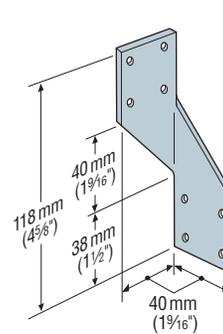
- Use todas las fijaciones especificadas, consulte las Notas generales.
- Los amarres para huracanes pueden instalarse con las alas hacia adentro o afuera.
- Los amarres H3 y H6 se envían en cantidades iguales para versiones de izquierda y derecha (se muestran versiones derecha).
- Los amarres para huracanes no reemplazan el uso de bloqueadores.
- Si instala los amarres en cerchas (en el lado contrario de la placa dentada para cerchas), no los fije a través de la placa dentada para cerchas desde atrás. Esto puede forzar las placas dentada para cerchas hacia fuera de la cercha y afectar el desempeño de la cercha.
- Para un clavado opcional de H10A para conectar los bloqueadores de corte, use clavos de 64 mm x 3,3 mm (2½" x 0,131"). Las ranuras permiten un doblado en terreno máximo equivalente a una inclinación de 6:12 (26,6 grados); use las cargas del H10A con inclinación para instalaciones que se doblan en terreno.
- **Normativas:** consulte la pág. 11 para ver la tabla clave para normativas de referencia.



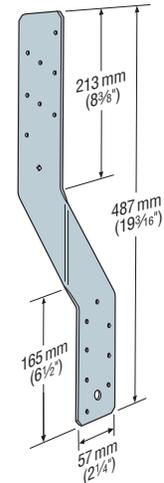
H1
(similar a H1.81Z)



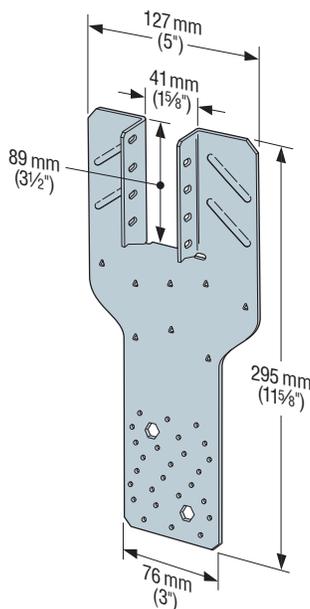
H2.5A
(similar a H2.5ASS)



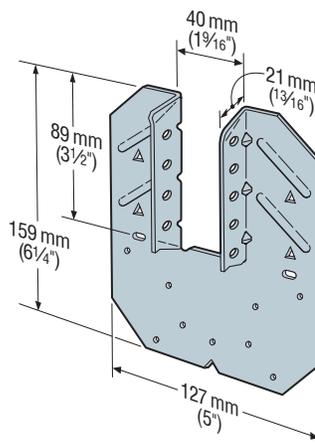
H3



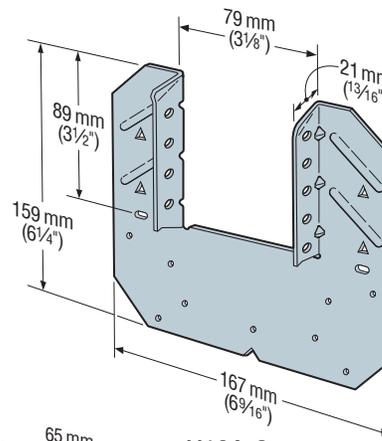
H6



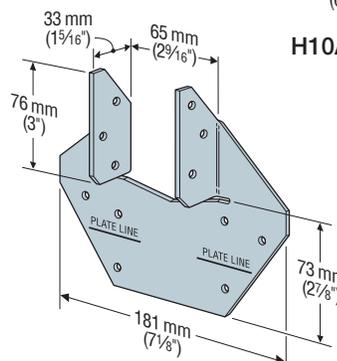
H10S



H10A
(similar a H10ASS)



H10A-2



H11Z

H

Amarres para huracanes y sismos (cont.)

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 más información.

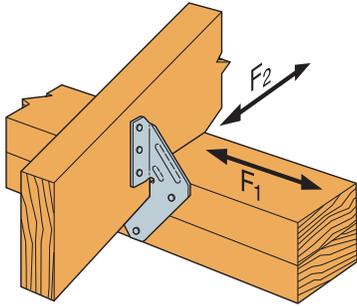
SS Para fijaciones de acero inoxidable, consulte la pág. 24.

Nro. de modelo	Espesor mm (in.)	Fijaciones mm (in.)			Cargas admisibles RP Chile kgf (lb.)			Carga ascendente con clavos de 38 mm x 3,3 mm (1 1/2" x 0,131") (160) RP Chile kgf (lb.)	Ref. de código
		Hacia vigas de techo/cerchas	Hacia soleras	Hacia montantes	Ascend. (160)	Lateral (160)			
						F ₁	F ₂		
H1	1,19 (18)	6 – 38 x 3,3 (1 1/2 x 0,131)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	196 (432)	208 (459)	78 (171)	186 (410)	IBC, FL, LA
H1.81Z	1,19 (18)	6 – 38 x 3,3 (1 1/2 x 0,131)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	220 (486)	180 (396)	82 (180)	188 (414)	—
H2.5A	1,19 (18)	5 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	5 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	286 (630)	45 (99)	45 (99)	255 (563)	IBC, FL, LA
SS H2.5ASS	1,19 (18)	5 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	5 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	180 (396)	31 (68)	29 (63)	149 (328)	—
H3	1,19 (18)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	163 (360)	86 (189)	69 (153)	169 (374)	IBC, FL, LA
SS H3SS	1,19 (18)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	4 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	—	114 (252)	59 (130)	49 (108)	112 (248)	—
H6	1,48 (16)	—	8 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	8 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	502 (1.107)	—	—	—	IBC, FL
H10S	1,19 (18)	8 – 38 x 3,3 (1 1/2 x 0,131)	8 – 38 x 3,3 (1 1/2 x 0,131)	8 – 64 x 3,3 (2 1/2 x 0,131)	371 (819)	269 (594)	88 (194)	225 (495)	IBC, FL, LA
H10A	1,19 (18)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	—	425 (936)	231 (508)	116 (256)	—	
H10A dob. en terreno	1,19 (18)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	—	349 (770)	241 (531)	116 (256)	—	
H10A-2	1,19 (18)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	9 – 38 x 3,8 (1 1/2 x 0,148)	—	441 (972)	278 (612)	106 (234)	—	
H11Z	1,19 (18)	6 – 64 x 4,1 (2 1/2 x 0,162)	6 – 64 x 4,1 (2 1/2 x 0,162)	—	339 (747)	214 (472)	310 (684)	—	—

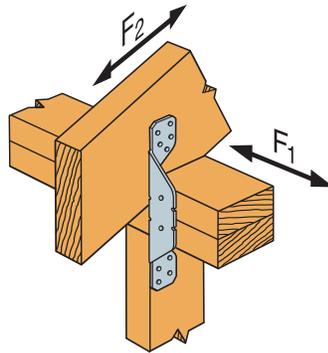
- Consulte las págs. 138-139 para ver las Notas generales de flejes y amarres.
- Las cargas admisibles son para un anclaje. Debe usar un grosor mínimo de 63,5 mm (2 1/2") cuando utilice anclajes para entramado en cada lado de la viga y al mismo lado de la placa (excepción: conectores instalados de forma tal que los clavos del lado contrario no interfieran).
- La carga ascendente admisible de RP para la instalación de montante a solera inferior es de 159 kgf (351 lb.) para H 2.5A y 108 kgf (239 lb.) para H2.5ASS.
- Las cargas admisibles en la dirección F₁ no pretenden reemplazar los elementos perimetrales del diafragma o la flexión perpendicular a la fibra de los elementos de la cercha o viga de techo.
- Cuando no se pueda evitar la flexión o tracción perpendicular a la fibra en los elementos, el ing. estructural debe considerar la aplicación de refuerzo mecánico para resistir dichas fuerzas.
- Los amarres para huracanes se muestran instalados en la parte exterior de los muros para mayor claridad y asumen un alero mínimo de 3 1/2". La instalación dentro del muro es aceptable. Para una trayectoria de carga continua ascendente, las conexiones en la misma área (es decir, conectores de cercha a solera y conectores de solera a montante) deben estar en el mismo lado del muro.
- El amarre H10S admite que el montante esté desplazado a un máximo de 25,4 mm (1") desde la viga de techo (centro a centro) para una carga ascendente reducida de 363 kgf (801 lb.) (RP).
- Los clavos del H10S a la solera son opcionales para las placas para cargas ascendentes, pero se requieren para las cargas laterales.
- Algunos valores de carga para los conectores de acero inoxidable mostrados aquí son más bajos que aquellos para las versiones de acero al carbono. Los programas de ensayos continuos han demostrado que este también ocurre con otros conectores de acero inoxidable en la línea del producto que son instalados con clavos. Visite strongtie.com/corrosion para obtener información actualizada.
- Las cargas admisibles de los conectores de acero inoxidable coinciden con las de los conectores de acero al carbono si se instalan con clavos de vástago anillado SCNR de acero inoxidable Strong-Drive®. Para obtener más información, consulte la nota de ingeniería L-F-SSNAILS en strongtie.com.
- La carga ascendente admisible RP para el H2.5A fijado a la cuerda inferior de una cercha de 41 mm x 90 mm (2x4) y a soleras superiores dobles, usando cinco clavos de 38 mm x 3,3 mm (1 1/2" x 0,131") en las soleras superiores y tres clavos de 38 mm x 3,3 mm (1 1/2" x 0,131") en los tres orificios del ala más bajos en la cuerda inferior de la cercha, es de 106 kgf (234 lb.) (160).
- 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.

H

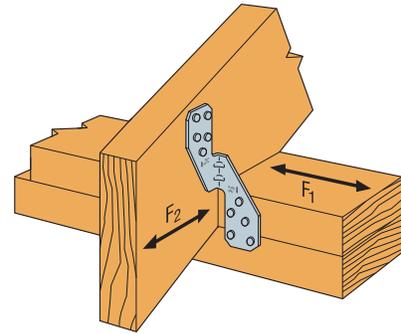
Amarres para huracanes y sismos (cont.)



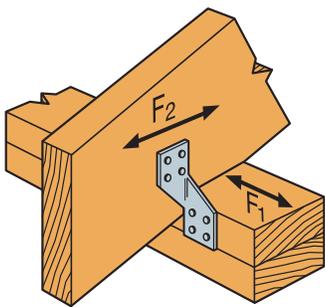
Instalación de H1
(similar a H1.81Z)



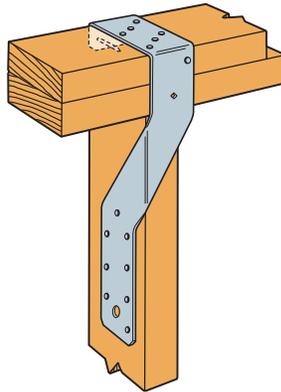
Instalación de H2A



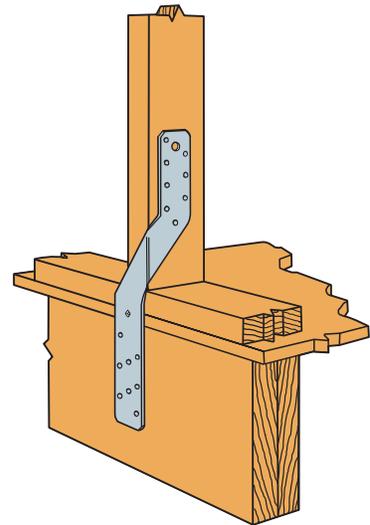
Instalación de H2.5A
(clavos en ambas soleras superiores)



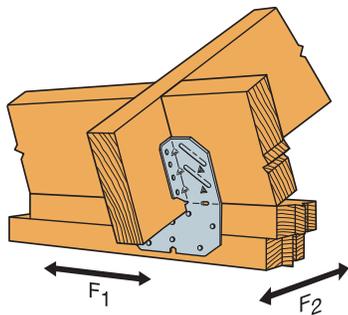
Instalación de H3
(clavos en la solera superior más alta)



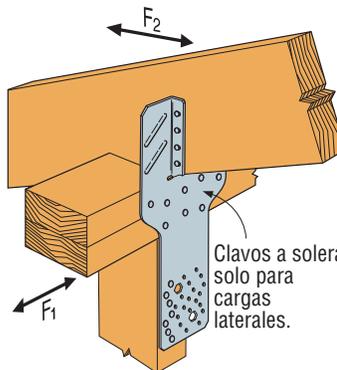
Instalación de H6 de
montante a
solera superior



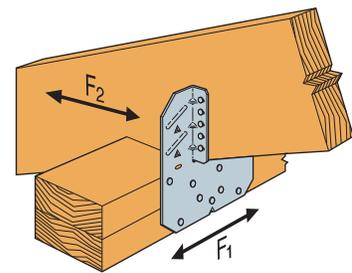
Instalación de
H6 de montante a
tablero de borde



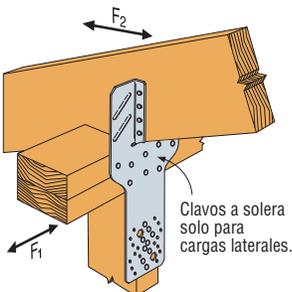
Instalación de H10A
doblado en terreno



Instalación de H10S con
desplazamiento de montantes



Instalación de H10A



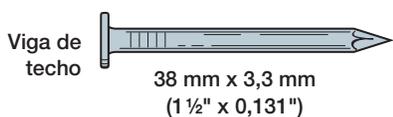
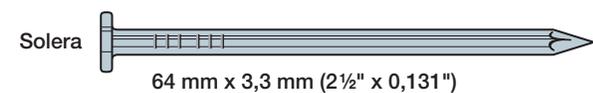
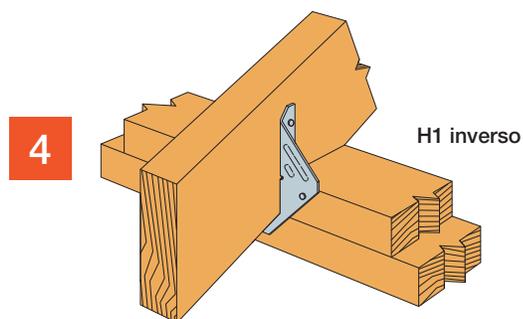
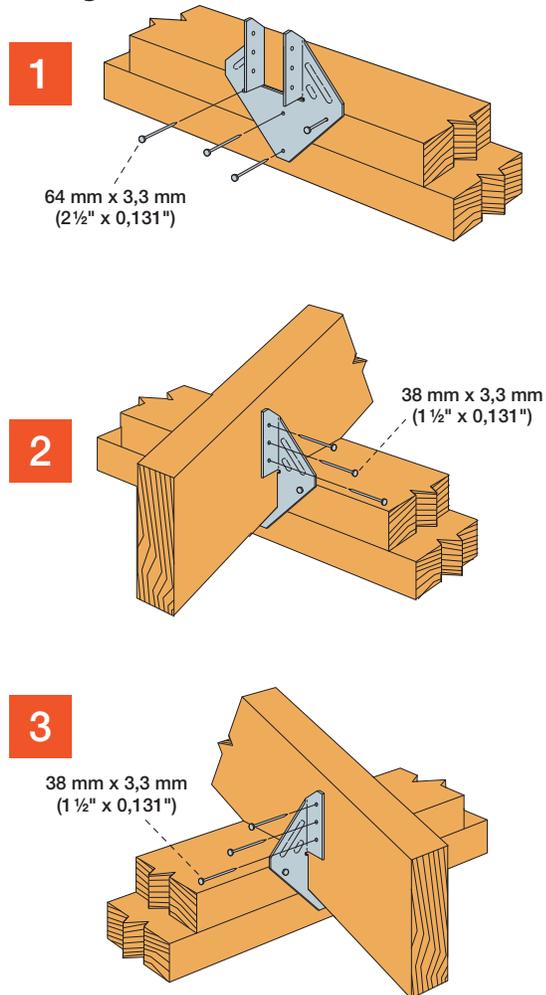
Instalación de H10S

El clavado opcional del H10A conecta los bloqueadores de corte a la viga de techo. Use clavos de 64 mm x 3,3 mm (2½" x 0.131"). La ranura permite un doblado en terreno máximo equivalente a una inclinación de 6:12 (26,6 grados). Use 75 % de la carga ascendente de la tabla; doble solo una vez.

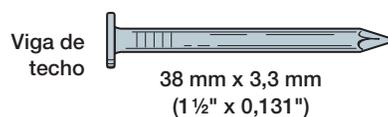
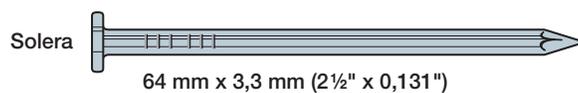
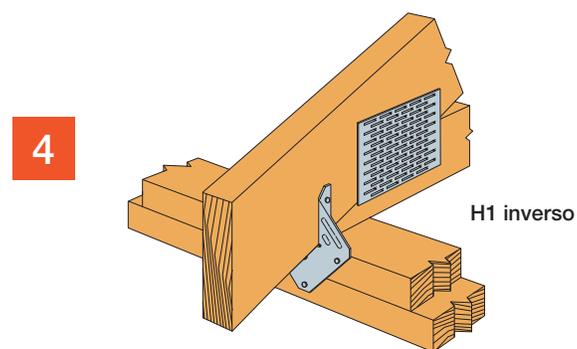
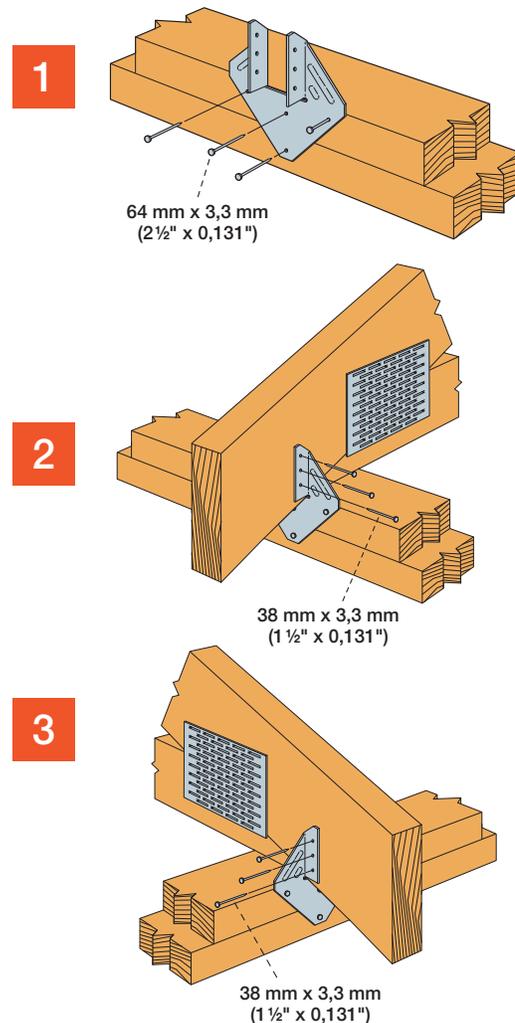
H

Amarres para huracanes y sismos (cont.)

Secuencias de instalación de H1 en vigas de techo



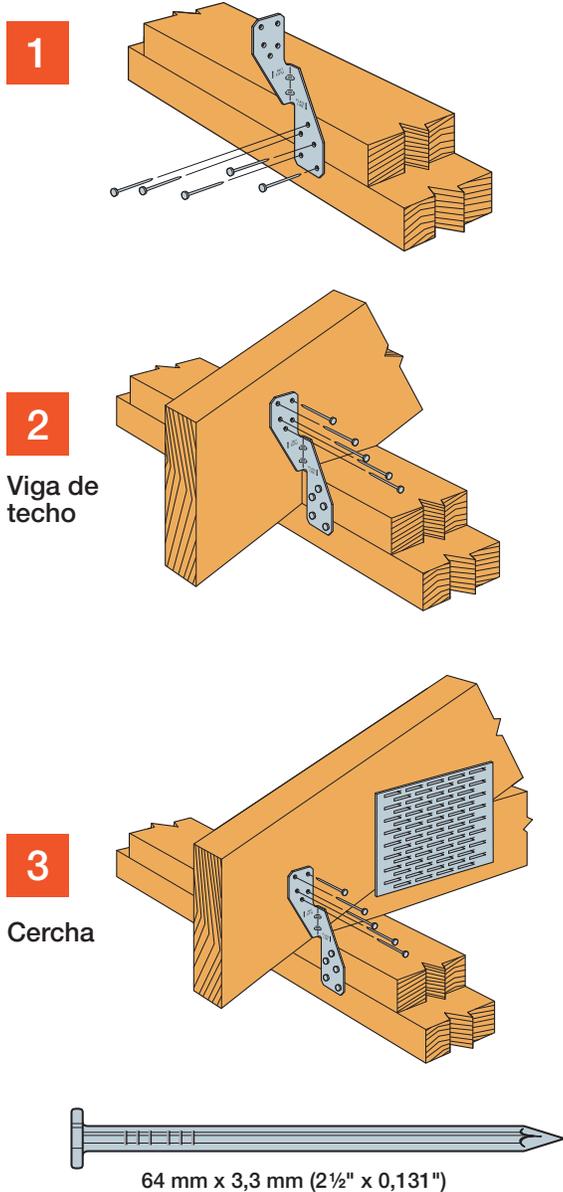
Secuencias de instalación de H1 en cerchas



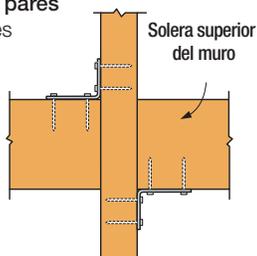
H

Amarres para huracanes y sismos (cont.)

Secuencias de instalación de H2.5A



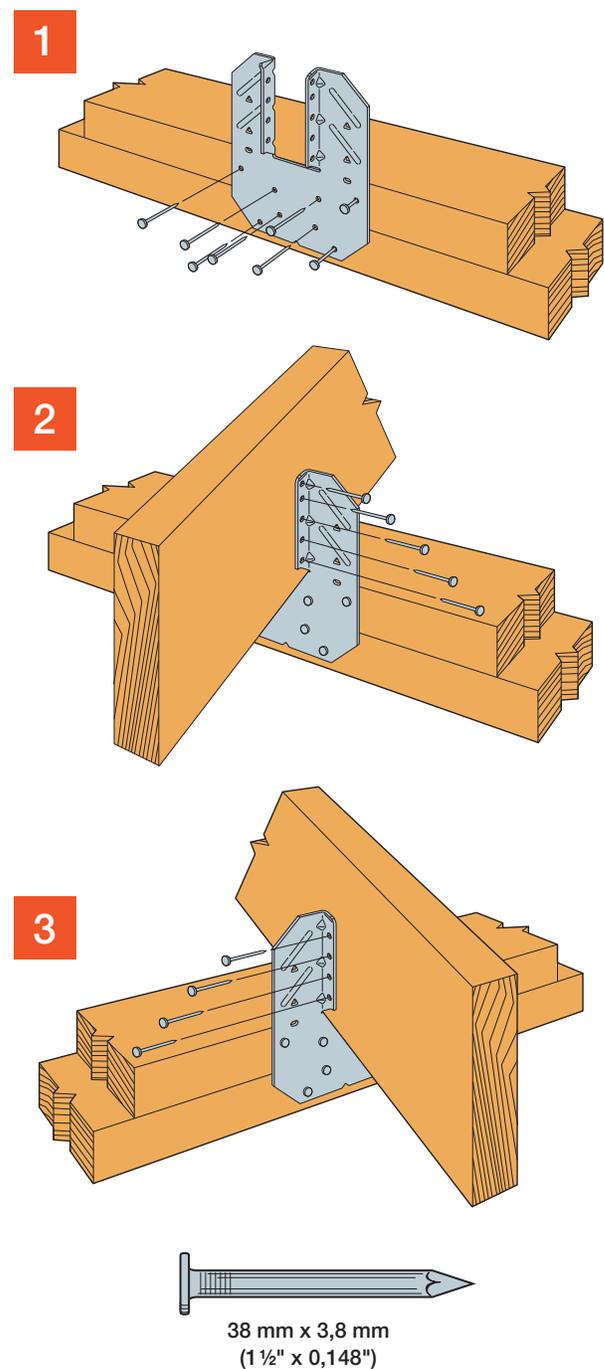
Instalaciones en pares
Ambos conectores deben ser del mismo modelo.



instale de forma diagonal entre sí para cerchas de mínimo 41 mm (2x).

Vista en planta

Secuencias de instalación de H10A en viga de techo



Consulte la última Guía de bolsillo del instalador (S-C-INSTALL) en strongtie.com para ver un ejemplo de la instalación de los bloqueadores para H10A con doblado en terreno.