

THA/THAC Soportes para cerchas ajustables



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.

La serie THA tiene flejes más largos que se pueden conformar en obra para otorgar mayor capacidad de ajuste en altura y practicidad para soportes con ala superior. Los soportes THA se pueden instalar como soportes de montaje frontal o con ala superior.

Los modelos THA4x y THA2x-2 tienen un patrón denso de clavado en los flejes, lo que ofrece más opciones de instalación y facilita la instalación de ala superior.

MATERIALES: Consulte la tabla.

ACABADO: Galvanizado. Algunos productos se encuentran disponibles con revestimiento ZMAX®. Consulte "Información sobre corrosión" en las páginas 14 y 15.

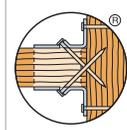
INSTALACIÓN: • Utilice todos los sujetadores especificados. Consulte "Notas generales".

Se pueden utilizar los siguientes métodos de instalación:

- **Instalación de ala superior:** los flejes se deben conformar en obra sobre el travesaño (consulte la tabla para conocer los requisitos mínimos de ala superior). Instale los clavos superiores y frontales según la tabla. Los clavos superiores no se deben ubicar a menos de 1/4" del borde de los elementos de ala superior. Para el modelo THA29, los clavos que se utilicen para sujetar viguetas se deben colocar en ángulo, de modo que atraviesen el extremo de la vigueta y se inserten en el travesaño. Para las demás instalaciones de ala superior, enderece las pestañas de clavado cruzado y coloque los clavos de forma recta en la vigueta.
- **Instalación de montaje frontal:** instale todos los clavos frontales según la tabla. No se llenarán todos los orificios para clavos en todos los modelos. En los modelos en que haya más orificios que los necesarios, se deberán llenar los 4 orificios frontales inferiores. Los clavos que se utilicen para sujetar viguetas se deben colocar en ángulo, de modo que atraviesen el extremo de la vigueta y se inserten en el travesaño.
- **Instalación alternativa:** los soportes THA 4x se pueden instalar en una configuración de ala superior utilizando los sujetadores tabulados para instalación de montaje frontal y así lograr las cargas correspondientes a la instalación de montaje frontal. Instale los clavos tabulados frontales en la cara frontal y en la parte superior del elemento portante. Los clavos que se utilicen para sujetar viguetas se deben colocar en ángulo, de modo que atraviesen el extremo de la vigueta y se inserten en el travesaño.
- **Carga ascendente:** Los orificios para clavos del extremo inferior de la cara frontal deben llenarse para lograr las cargas ascendentes.

OPCIONES: • Soportes THA disponibles con alas para travesaño hacia adentro para 3/8" (excepto THA413) y más grandes, sin reducción de carga; pida el soporte THAC.

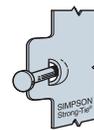
CÓDIGOS: Consulte la página 13 para ver la Tabla de referencias de los códigos.



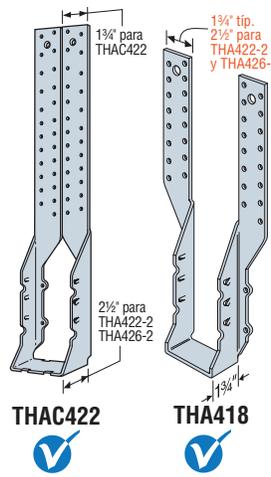
Clavado cruzado doble vista superior



Clavado cruzado: vista lateral. No doble la pestaña, a menos que se indique lo contrario

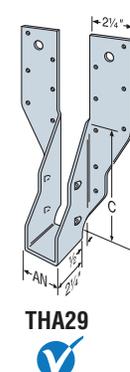


Clavado cruzado en domo: vista lateral (disponible en algunos modelos). Patente de EE. UU.: 5.603.580

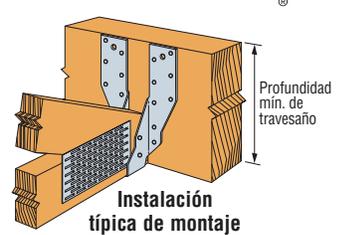


THAC422

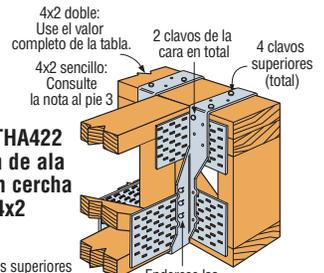
THA418



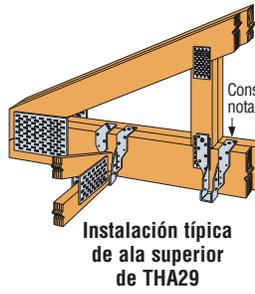
THA29



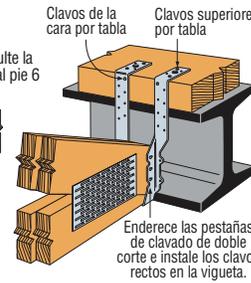
Instalación típica de montaje frontal THA29



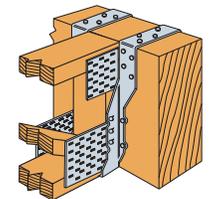
Típica de THA422 Instalación de ala superior en cercha para piso 4x2



Instalación típica de ala superior de THA29



Instalación típica de ala superior de THA en un listón clavador (excepto THA29)



Instalación alternativa de THA422

Estos productos están disponibles con protección adicional contra la corrosión. Los productos adicionales de esta página también pueden conseguirse con esta opción; consulte a Simpson Strong-Tie para obtener detalles.

No. de modelo	Cal.	Dimensiones			Ala superior min. ⁵	Profundidad de travesaño min.	Sujetadores				Cargas admisibles para DF/SP				Cargas admisibles para SPF/HF				Ref. del código		
		AN	AL	C			Elemento portante		Elemento portado		Ascendente (160)	Piso (100)	Nieve (115)	Piso (125)	Viento (160)	Ascendente (160)	Piso (100)	Nieve (115)		Piso (125)	Viento (160)
							superior	Frontal	Recto	Inclinado											
INSTALACIÓN DE ALA SUPERIOR³																					
THA29	18	1 1/8"	9 1/16"	5 1/8"	2 1/16"	—	4-10d	4-10d	—	4-10d	560	2260	2310	2350	480	1740	1785	1815	1815	18, L15, F7	
THA213	18	1 1/8"	13 3/16"	5 1/2"	1 1/2"	—	4-10d	2-10d	4-10dx1 1/2"	—	—	1615	1615	1615	1615	—	1280	1280	1280		1280
THA218	18	1 1/8"	17 3/16"	5 1/2"	2"	—	4-10d	2-10d	4-10dx1 1/2"	—	—	1615	1615	1615	1615	—	1280	1280	1280		1280
THA218-2	16	3/8"	17 1/16"	8"	2"	—	4-16d	2-16d	6-10d	—	—	2245	2245	2245	2245	—	1935	1935	1935		1935
THA222-2	16	3/8"	22 3/16"	8"	2"	—	4-16d	2-16d	6-10d	—	—	2245	2245	2245	2245	—	1935	1935	1935		1935
THA413	18	3/8"	13 3/16"	4 1/2"	1 1/2"	—	4-10d	2-10d	4-10d	—	—	1615	1615	1615	1615	—	1280	1280	1280		1280
THA418	16	3/8"	17 1/2"	7 7/8"	2"	—	4-16d	2-16d	6-10d	—	—	2245	2245	2245	2245	—	1935	1935	1935		1935
THA422	16	3/8"	22"	7 7/8"	2"	—	4-16d	2-16d	6-10d	—	—	2245	2245	2245	2245	—	1935	1935	1935		1935
THA426	14	3/8"	26"	7 7/8"	2"	—	4-16d	4-16d	6-16d	—	—	2435	2435	2435	2435	—	2095	2095	2095		2095
THA422-2	14	7/16"	22 1/16"	9 3/4"	2"	—	4-16d	4-16d	6-16d	—	—	3330	3330	3330	3330	—	2865	2865	2865		2865
THA426-2	14	7/16"	26 1/16"	9 3/4"	2"	—	4-16d	4-16d	6-16d	—	—	3330	3330	3330	3330	—	2865	2865	2865	2865	
INSTALACIÓN DE MONTAJE FRONTAL⁴																					
THA29	18	1 1/8"	9 1/16"	5 1/8"	—	9 1/16"	—	16-10d	—	4-10d	560	2125	2310	2350	2350	480	1740	1785	1815	1815	18, L15, F7
THA213	18	1 1/8"	13 3/16"	5 1/2"	—	13 3/16"	—	14-10d	—	4-10d	1170	1940	2000	2030	2030	780	1385	1425	1450	1450	
THA218	18	1 1/8"	17 3/16"	5 1/2"	—	17 3/16"	—	18-10d	—	4-10d	1170	1940	2000	2030	2030	780	1385	1425	1450	1450	
THA218-2	16	3/8"	17 1/16"	8"	—	14 1/16"	—	22-16d	—	6-16d	1855	3695	3695	3695	3695	1595	3185	3185	3185	3185	
THA222-2	16	3/8"	22 3/16"	8"	—	14 1/16"	—	22-16d	—	6-16d	1855	3695	3695	3695	3695	1595	3185	3185	3185	3185	
THA413	18	3/8"	13 3/16"	4 1/2"	—	13 3/16"	—	14-10d	—	4-10d	1170	1940	2235	2400	2400	780	1660	1910	2075	2210	
THA418	16	3/8"	17 1/2"	7 7/8"	—	14 1/16"	—	22-16d	—	6-16d	1855	3695	3695	3695	3695	1595	3185	3185	3185	3185	
THA422	16	3/8"	22"	7 7/8"	—	14 1/16"	—	22-16d	—	6-16d	1855	3695	3695	3695	3695	1595	3185	3185	3185	3185	
THA426	14	3/8"	26"	7 7/8"	—	16 1/16"	—	30-16d	—	6-16d	1855	4550	4550	4550	4550	1595	3915	3915	3915	3915	
THA422-2	14	7/16"	22 1/16"	9 3/4"	—	16 3/16"	—	30-16d	—	6-16d	1855	5160	5520	5520	5520	1595	4440	4745	4745	4745	
THA426-2	14	7/16"	26 1/16"	9 3/4"	—	18"	—	38-16d	—	6-16d	1855	5520	5520	5520	5520	1595	4745	4745	4745	4745	

- Se incrementaron un 60% las cargas ascendentes para vientos o sismos sin permitir ningún tipo de incremento adicional; se deberán reducir donde prevalezcan otras cargas.
- Vientos (160) corresponde a una calificación de carga descendente.
- Para elementos portantes de cuerda superior sencillos 4x2 o listones clavadores sencillos 2x, se pueden instalar los siguientes soportes THA con clavos superiores de 10dx1 1/2" y clavos frontales 2-16d con cargas admisibles reducidas, según se indica: THA418/THA422: 1415 lb para DF/SP, 1215 lb para SPF; THA426: 2245 lb para DF/SP, 1930 lb para SPF; THA422-2/THA426-2: 2345 lb para DF/SP, 2015 lb para SPF. Las cargas se basan en instalaciones de soportes en puntos de panel.
- Las cargas de instalación de montaje frontal se basan en un elemento portante

- 2x de 2 capas como mínimo. Para elementos portantes sencillos 2x, utilice clavos de 10dx1 1/2" en el elemento portante y sujetadores tabulados en el elemento portado; además, utilice el 80% del valor de la tabla para calibre 18 y el 68% del valor de la tabla para los calibres 16 y 14.
- Ala superior mín. hace referencia al largo mínimo del fleje que se debe conformar en obra sobre el travesaño.
- Para modelos THA 2x, se puede instalar un fleje de forma vertical respetando los requisitos del clavado de montaje frontal y el otro fleje se puede envolver sobre la cuerda de la cercha según los requisitos del clavado de ala superior (consulte el dibujo anterior) y así lograr las cargas tabuladas completas de instalación de ala superior.
- CLAVOS:** 16d = 0.162" de diám. x 3 3/8" de largo, 10d = 0.148" de diám. x 3" 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.