

W/WP/WM Soportes con ala superior para cerchas de placas dentadas

Los soportes W y WP ofrecen flexibilidad y versatilidad de diseño en cerchas de madera o acero. Los soportes WM están diseñados para su uso en construcciones de paredes de bloques de mampostería con mortero estándar de 8".

MATERIALES: W, WM: ala superior y estribo calibre 12; WP: ala superior calibre 7 y estribo calibre 12.

ACABADO: Pintura gris Simpson Strong-Tie®; revestimiento galvanizado en caliente por inmersión disponible: se debe especificar HDG.

INSTALACIÓN: • Utilice todos los sujetadores especificados.

• Los soportes se pueden soldar a travesaños de acero con tamaño de soldadura de 1/8" para W y 3/16" para WP, con soldaduras en ángulo de 1 1/2" en cada extremo del ala superior. Las aplicaciones soldadas producen las cargas admisibles máximas de las tablas. Las cargas ascendentes no se aplican a esta aplicación.

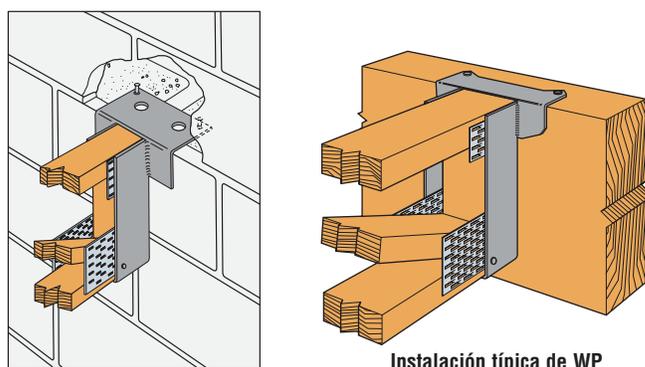
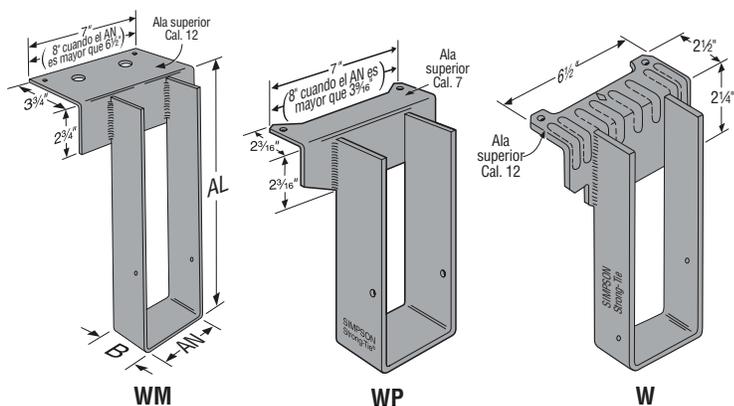
• Los soportes pueden soportar elementos portados de varias capas; cada elemento se debe unir de forma segura a los demás para que actúen como una unidad antes de instalarlos en el soporte.

• **INSTALACIÓN A MITAD DE PARED:** Se instalan entre bloques con clavos dobles en mortero con un mínimo de una hilera con mortero por encima y por debajo del ala superior y una barra de refuerzo n.º 5 vertical con un largo mínimo de 24" en cada celda adyacente.

• **INSTALACIÓN SOBRE PARED:** Se debe instalar sobre una pared contra una viga con mortero y tornillos para mampostería.

OPCIONES: Para cerchas 4x2, especifique "patrón alternativo de clavado" (ANP) para volver a ubicar los clavos en la parte inferior de la vigueta. Consulte "Opciones de soportes" en las páginas 216 y 217 para conocer las modificaciones de los soportes.

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



Instalación típica de WM con patrón alternativo de clavado (ANP) para cercha 4x2

Instalación típica de WP con patrón alternativo de clavado (ANP) para cercha 4x2

TABLA DE LISTONES CLAVADORES

La tabla indica las cargas admisibles máximas para los soportes W y WP usados sobre listones clavadores de madera. Los listones clavadores son elementos de madera sujetados a la parte superior de una viga l de acero, a concreto o a una pared de mampostería.

Modelo	Listón clavador	Clavado de ala superior	Cargas admisibles		
			DF/SP	SPF/HF	LSL
W	2x	2-10dx1 1/2	1600	1600	—
	2-2x	2-10d	1665	1665	—
	3x	2-16dx2 1/2	1765	1740	—
	4x	2-10d	2200	2200	—
WP	2x	2-10dx1 1/2	2525	2500	3375
	2-2x	2-10d	3255	3255	—
	3x	2-16dx2 1/2	3000	2510	3375
	4x	2-10d	3255	3255	—

SERIE W CON DIVERSOS TRAVESAÑOS

Modelo	Vigueta		Sujetadores			Tipo de travesaño con cargas admisibles							Ref. del código	
	Ancho ⁴	Profundidad	Superior	Frontal	Vigueta	Ascendente (160)	LVL	PSL	LSL	DF/SP	SPF/HF	Vigueta I		Mampostería
W	1 1/2 a 3 1/2	3 1/2 a 30	2-10dx1 1/2	—	2-10dx1 1/2	—	1635	1740	—	1600	1415	—	—	170
	1 1/2 a 3 1/2	3 1/2 a 30	2-10d	—	2-10dx1 1/2	—	2150	2020	—	2200	1435	—	—	I10, L11, F9
	1 1/2 a 3 1/2	3 1/2 a 30	2-16d	—	2-10dx1 1/2	—	2335	1950	2335	1765	1435	—	—	
WM	1 1/2 a 7	3 1/2 a 30	2-16d DPLX	—	2-10dx1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	4175	IL12, L16
WP	1 1/2 a 7	3 1/2 a 30	2-10dx1 1/2	—	2-10dx1 1/2	—	2865	3250	—	2500	2000	2030	—	170
	1 1/2 a 7	3 1/2 a 30	2-10d	—	2-10dx1 1/2	—	2525	3250	3650	3255	2600	—	—	I19, L14, F18
	1 1/2 a 7	3 1/2 a 30	2-16d	—	2-10dx1 1/2	—	3635	3320	3650	3255	2600	—	—	

- Se incrementaron al máximo las cargas ascendentes para vientos o sismos sin permitir ningún tipo de incremento adicional. Se deberán reducir donde prevalgan otras cargas.
- Los soportes WM están limitados en función de la capacidad de soporte de la vigueta para especies específicas de madera, hasta el valor de prueba máximo de 4175 lb. Todos los travesaños son de bloques de mampostería con mortero.
- Las dimensiones de las viguetas no incluyen el espesor de la placa de cercha.
- CLAVOS:** 16d y 16d DPLX = 0.162" de diám. x 3 1/2" 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.

No. de modelo	Cal.	Dimensiones				Sujetadores		Cargas admisibles para DF/SP				Cargas admisibles para SPF/HF			
		AN	AL mín. ³	B	AS	Elemento portante	Elemento portado	Piso (100)	Nieve (115)	Piso (125)	Viento (160)	Piso (100)	Nieve (115)	Piso (125)	Viento (160)
W1.62x	12	1 5/8	4	2 1/2	2 1/2	2-10d	2-10dx1 1/2	2200	2200	2200	2200	1435	1435	1435	1435
WM1.62x	12	1 5/8	4	2	3 3/4	2-16d DPLX	2-10dx1 1/2	1890	1920	1940	1955	1445	1470	1485	1500
WP3.31x	12	3 5/16	4	2 1/2	2 3/16	2-10d	2-10d	3255	3255	3255	3255	2600	2600	2600	2600
WM3.31x	12	3 5/16	4	2	3 3/4	2-16d DPLX	2-10d	3635	3675	3700	3720	2765	2795	2820	2835
W3.62x	12	3 5/8	4	2 1/2	2 1/2	2-10d	2-10d	2200	2200	2200	2200	1435	1435	1435	1435
WP3.62x	12	3 5/8	4	2 1/2	2 3/16	2-10d	2-10d	3255	3255	3255	3255	2600	2600	2600	2600
WM3.62x	12	3 5/8	4	2	3 3/4	2-16d DPLX	2-10d	4175	4175	4175	4175	3190	3220	3240	3260
WP7.25x	12	7 1/4	4	2 1/2	2 3/16	2-10d	2-10d	3255	3255	3255	3255	2600	2600	2600	2600
WM7.25x	12	7 1/4	4	2	3 3/4	2-16d DPLX	2-10d	4175	4175	4175	4175	4175	4175	4175	4175

- Los soportes WM están limitados en función de la capacidad de soporte de la vigueta para especies específicas de madera, hasta el valor de prueba máximo de 4175 lb. Todos los travesaños son de bloques de mampostería con mortero.
- Vientos (160) corresponde a una calificación de carga descendente.
- "AL mín." es la dimensión AL mínima que se puede pedir y se debe especificar la dimensión AL deseada. Para alturas de soporte superiores a la altura de la vigueta, la carga admisible es del 50% de la carga de la tabla.
- CLAVOS:** 16d DPLX = 0.162" de diám. x 3 1/2" 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.

Conectores para cerchas de placas dentadas