

HDQ8/HHDQ Amarres

La serie de amarres HHDQ combina baja deflexión y cargas altas con una fácil instalación. El diseño de asiento exclusivo de HDQ8 minimiza en gran medida la deflexión bajo cargas. Ambos tipos de amarres usan tornillos SDS Simpson Strong-Tie® Strong-Drive® que se instalan fácilmente, reducen el deslizamiento de sujetadores y ofrecen un área de mayor sección neta del poste en comparación con los pernos. Se pueden instalar al ras o elevados sobre el durmiente sin reducción en el valor de carga.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

- Usan tornillos SDS que se instalan fácilmente, reducen el deslizamiento de los sujetadores y ofrecen un área de mayor sección neta del poste en comparación con los pernos.
- Los tornillos SDS se proveen con los amarres para garantizar que se usen los sujetadores adecuados.
- No se usan pernos prisioneros que se avellan en las aberturas.

MATERIALES: HDQ8: calibre 7; HHDQ: cuerpo: calibre 7, arandela: placa de 1/2".

ACABADO: HDQ8: galvanizado; HHDQ: pintura gris Simpson Strong-Tie®.

INSTALACIÓN: • Utilice todos los sujetadores especificados.

Consulte "Notas generales".

- Para su uso en aplicaciones horizontales y verticales.
- No se requiere arandela adicional.
- Para unir varios elementos 2x, el diseñador debe determinar la cantidad necesaria de sujetadores para unirlos sin astillar la madera.
- Consulte la información sobre los pernos de anclaje SB y SSTB en las páginas 33 a 37 para conocer las opciones de anclaje.
- Los tornillos SDS se instalan mejor con un taladro de alto torque y baja velocidad con una llave hexagonal de 3/8".

HDQ8:

- 5/8" de capacidad de ajuste perpendicular a la pared.

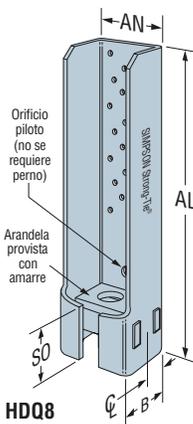
HHDQ11/14:

- No se requiere arandela adicional.
- HHDQ14 requiere una tuerca de anclaje hexagonal de alta resistencia (provista con el amarre).

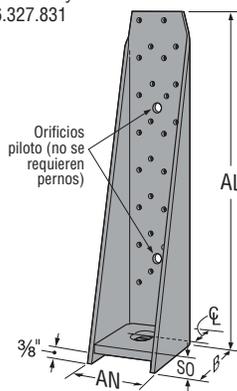
CÓDIGOS: Consulte la página 13 para ver la Tabla de referencias de los códigos.



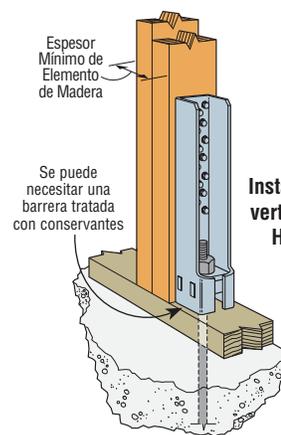
Instalación horizontal de HDQ8



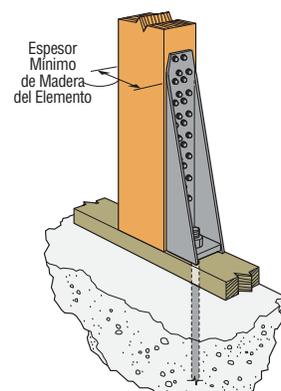
HDQ8
Patentes EE.UU.
6.006.487 y
6.327.831



HHDQ11
(similar a HHDQ14)



Instalación vertical de HDQ8



Installation vertical de HHDQ11 (similar a HHDQ14)

Para los amarres, según las normas de pruebas de ASTM, la tuerca del perno de anclaje debe ser ajustada a mano más 1/2 de vuelta a 1/2 vuelta con una llave de mano, teniendo en cuenta la posible contracción de la madera en el futuro. Se debe tener cuidado de no ajustar demasiado la tuerca. No se deben utilizar llaves de impacto.

¿No está seguro de contar con el amarre correcto?

El nuevo software Holdown Selector es una excelente herramienta para ayudarle a seleccionar el mejor producto para su proyecto. Visite www.strongtie.com/software.

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 (pulg)					Sujetadores		Grosor Mínimo de Elemento de Madera ⁴ (pulg)	Cargas de tensión admisibles (lb) (160)			Ref. del código
		AN	AL	B	ϕ	SO	Diám. de perno de anclaje (pulg)	Tornillos SDS		DF/SP	SPF/HF	Deflexión en carga admisible ⁶ (pulg)	
HDQ8-SDS3	7	2 7/8	14	2 1/2	1 1/4	2 3/8	7/8	20-SDS 1/4"x3"	3	5715	4115	0.064	16, L8, F5
								20-SDS 1/4"x3"	3 1/2	7630	5495	0.094	
								20-SDS 1/4"x3"	4 1/2	9230	6645	0.095	
HHDQ11-SDS2.5	7	3	15 1/8	3 1/2	1 1/2	7/8	1	24-SDS 1/4"x2 1/2"	5 1/2	11810	8505	0.131	
									7 1/4	13015 ⁹	9370 ⁹	0.107	
HHDQ14-SDS2.5	7	3	18 3/4	3 1/2	1 1/2	7/8	1	30-SDS 1/4"x2 1/2"	5 1/2 ⁸	13710 ^{8,9}	10745 ⁹	0.107	

- Se incrementaron al máximo las cargas admisibles para duraciones de carga para vientos o sismos sin permitir ningún tipo de incremento adicional; se deberán reducir donde prevalezcan otras duraciones de carga.
- El diseñador debe especificar el tipo, el largo y el empotramiento del perno de anclaje. Consulte la información sobre los pernos de anclaje SB y SSTB (páginas 33 a 37).
- Las columnas de maderas compuestas estructurales tienen laterales que dejan ver la cara ancha o los cantos de las chapas o fibras de madera. Los valores de las tablas reflejan la instalación en la cara ancha. Consulte el boletín técnico T-SCLCOLUMN para conocer los valores correspondientes a la cara estrecha (canto) (consulte la página 232 para obtener detalles).
- Diseño de postes por parte del especificador. Las cargas tabuladas se basan en un poste de 3/2" de ancho como mínimo (en una pared de 3 1/2"). Los postes pueden estar compuestos por varios elementos, siempre que estén conectados independientemente de los sujetadores de amarre. Consulte las páginas 226 y 227 para conocer las cargas admisibles para postes comunes.
- Los valores de tensión son válidos para amarres al ras o elevados sobre la solera.
- La deflexión en la carga de tensión admisible incluye el deslizamiento de sujetadores, la deformación de amarres y el alargamiento de varillas de anclaje para amarres instalados hasta 6" por encima de la parte superior del concreto. Los amarres se pueden instalar hasta 18" por encima de la parte superior del concreto sin reducción de carga, siempre que se tenga en cuenta el alargamiento adicional de la varilla de anclaje.
- Las cargas tabuladas se pueden duplicar cuando los amarres se instalan en los lados opuestos del elemento de madera, siempre que el poste sea lo suficientemente largo como para que no haya interferencias entre tornillos de amarre opuestos o los amarres se desplacen para evitar las interferencias entre tornillos.
- Las cargas admisibles indicadas para HDU14 se basan en un poste de 5 1/2" de ancho (6x6 como mínimo). El resto de las cargas se basan en un poste con un ancho mínimo de 3 1/2".
- Se requiere una tuerca de anclaje hexagonal de alta resistencia para lograr las cargas tabuladas (se provee con el amarre).
- Los amarres HDQ y HHDQ instalados horizontalmente pueden lograr las cargas de compresión si se agrega una tuerca estándar en la parte inferior de la placa de transferencia de carga. Consulte la información de ESR 2330 de ICC-ES para conocer los valores de diseño. El amarre HDQ8 requiere una tuerca estándar y una arandela de carga BP 1/2-2 (se vende por separado) en la parte inferior del amarre para carga de compresión. El diseño de las varillas de anclaje para la fuerza de compresión debe estar aprobado por el diseñador.