

HDU/DTT2Z Amarres



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.

Los amarres HDU son previamente deflectados durante el proceso de fabricación, lo que prácticamente elimina la deflexión bajo cargas debida al estiramiento del material. Usan tornillos SDS Simpson Strong-Tie® Strong-Drive® que se instalan fácilmente, reducen el deslizamiento de los sujetadores y ofrecen un área de mayor sección neta en comparación con los pernos.

La serie de amarres HDU está diseñada para sustituir a las versiones anteriores del producto, como PHD y los amarres con pernos. Los modelos HDU2, 4 y 5 son sustitutos directos para los modelos PHD2, 5 y 6, respectivamente.

El tensor DTT2Z es apto para aplicaciones de amarre de resistencia más baja en postes 2x sencillos o dobles y se instala fácilmente con tornillos SDS Strong-Drive® (incluidos). DTT2Z ha sido probado según el criterio de aceptación de ICC-ES para amarres adheridos a elementos de madera (AC155) y cumple con los requisitos mínimos para muchos paneles de paredes arriostradas alternativos de acuerdo con la Sección R602.10.3.2 de IRC 2009 (consulte la Tabla R602.10.6, Artículo 1).

Para obtener más información sobre las opciones de amarre, comuníquese con Simpson Strong-Tie.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE HDU:

- El cuerpo previamente deflectado prácticamente elimina la deflexión debida al estiramiento del material.
- 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: Vea la tabla

ACABADO: HDU: galvanizado; DTT2Z: revestimiento ZMAX®;

DTT2SS: acero inoxidable.

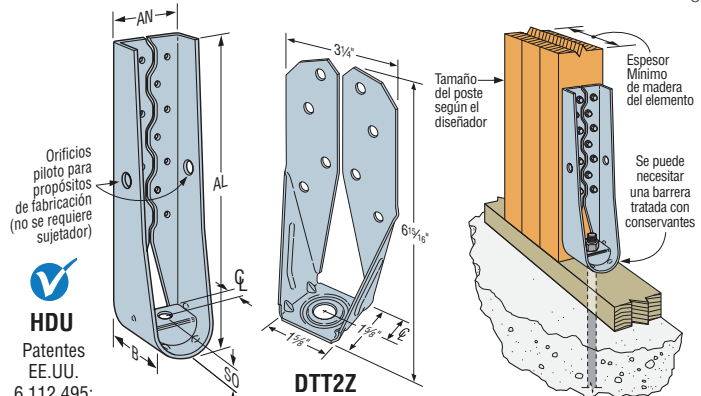
INSTALACIÓN: • Utilice todos los sujetadores especificados.

Consulte "Notas generales".

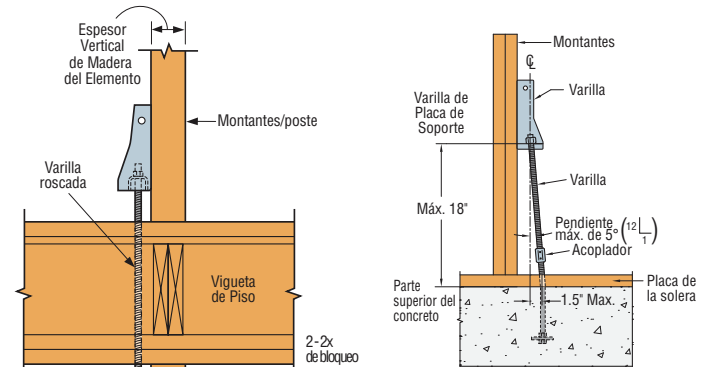
- Para su uso en aplicaciones horizontales y verticales.
- HDU no requiere una arandela adicional; DTT requiere que se instale una arandela de corte estándar (incluida) entre la tuerca y el asiento.
- Para unir varios elementos 2x, el diseñador debe determinar la cantidad necesaria de sujetadores para unirlos sin astillar la madera. Consulte la página 26 para conocer los valores de los tornillos SDS.
- 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 5/8".

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

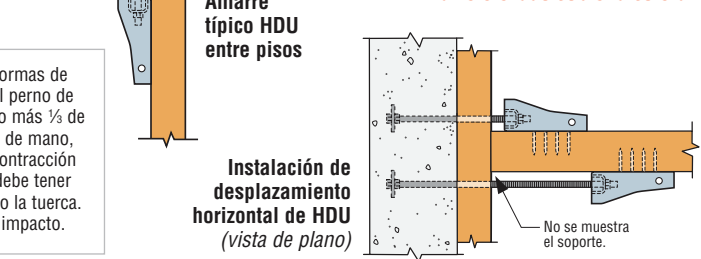
Para los amarres, según las normas de pruebas de ASTM, la tuerca del perno de anclaje debe ser ajustada a mano más 1/8 de vuelta a 1/2 vuelta con una llave de mano, teniendo en cuenta la posible contracción de la madera en el futuro. Se debe tener cuidado de no ajustar demasiado la tuerca. No se deben utilizar llaves de impacto.



Instalación vertical de HDU



Amarre típico HDU entre pisos



Instalación de desplazamiento horizontal de HDU (vista de plano)

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.

Consulte la nota al pie 7.

No. de Modelo	Cal.	Dimensiones (pulg)					Sujetadores		Grosor Mínimo de Elemento de Madera ⁴ (pulg)	Cargas de tensión admisibles (lb) (160) ¹			Ref. del código
		AN	AL	B	C	SO	Diám. de perno de anclaje (pulg)	Tornillos SDS		DF/SP	SPF/HF	Deflexión en carga admisible (pulg)	
DTT2Z	14	3 3/4	6 15/16	1 5/8	1 3/16	3/16	1/2	8-SDS 1/4"x1 1/2"	1 1/2	1825	1800	0.105	I6, L8, F5
DTT2Z-SDS2.5								8-SDS 1/4"x1 1/2"	3	2145	1835	0.128	
HDU2-SDS2.5	14	3	8 11/16	3 3/4	1 1/16	1 3/8	5/8	8-SDS 1/4"x2 1/2"	3	2145	2105	0.128	170
HDU4-SDS2.5	14	3	10 15/16	3 3/4	1 1/16	1 3/8	5/8	6-SDS 1/4"x2 1/2"	3	3075	2215	0.088	
HDU5-SDS2.5	14	3	13 3/16	3 3/4	1 1/16	1 3/8	5/8	10-SDS 1/4"x2 1/2"	3	4565	3285	0.114	I6, L8, F5
HDU8-SDS2.5	10	3	16 5/8	3 1/2	1 3/8	1 1/2	7/8	14-SDS 1/4"x2 1/2"	3	5645	4065	0.115	
HDU11-SDS2.5	10	3	22 1/4	3 1/2	1 3/8	1 1/2	1	20-SDS 1/4"x2 1/2"	3 1/2	5980	4305	0.084	170
								20-SDS 1/4"x2 1/2"	4 1/2	6970	5020	0.116	
								20-SDS 1/4"x2 1/2"	5 1/2	7870	5665	0.113	
HDU14-SDS2.5	7	3	25 11/16	3 1/2	1 1/16	1 1/16	1	30-SDS 1/4"x2 1/2"	7 1/4	9535	6865	0.137	170
								30-SDS 1/4"x2 1/2"	7 1/4	11175	8045	0.137	
								30-SDS 1/4"x2 1/2"	4x6 ¹⁰	10770	7755	0.122	
HDU14-SDS2.5	7	3	25 11/16	3 1/2	1 1/16	1 1/16	1	36-SDS 1/4"x2 1/2"	7 1/4	14375 ⁹	10435 ⁹	0.177	I6, L8, F5
								36-SDS 1/4"x2 1/2"	5 1/2 ⁸	14445 ^{8,9}	10350 ⁹	0.177	

1. 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.
2. 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).
3. 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).
4. Diseño de postes por parte del especificador. Las cargas tabuladas se basan en un poste de 3 1/2" 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.

5. Los valores de tensión son válidos para amarres al ras o elevados sobre la solera.
6. 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.
7. 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.
8. Las cargas admisibles indicadas para HDU14 se basan en un poste de 5 1/2" de ancho (6x6 como mínimo).
9. Se requiere una tuerca de anclaje hexagonal de alta resistencia para lograr las cargas tabuladas (se provee con el amarre).
10. Las cargas son aplicables a la instalación tanto en la cara estrecha como en la cara ancha del poste.