

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

HTT

Anclaje para montantes de armazones

Este anclaje permite aplicar esfuerzos de tracción en distintas configuraciones: unión de pilares, vigas o pie de cerchas. Los agujeros para puntas permiten adaptar la fijación en función de la configuración de uso. Pueden utilizarse tanto en construcciones nuevas como para trabajos de rehabilitación (refuerzo de estructuras existentes).

Features

Materia

- HTT5 : Acero galvanizado G90 SS (grado 33) según la norma ASTM A-653,
- HTT22E y HTT31 : S350GD + Z275 según NF EN 10346.

Ventajas

- Gran resistencia al levantamiento.

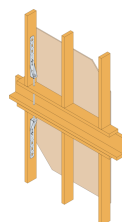
Applications

Soporte

- **Elemento principal** : hormigón, madera,
- **Elemento secundario** : madera.

Campos de aplicación

- Unión de pilares,
- Unión de vigas,
- Unión de pies de cerchas,
- Conexión de paneles de armazones de madera,
- Conexión de montantes de armazones de madera,
- ...



HTT4 & HTT5



HTT22E & HTT31



HTT140

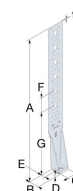


HTT5 + US50-50-8G-B
profile.jpg

HTT

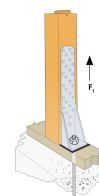
Anclaje para montantes de armazones

Datos técnicos



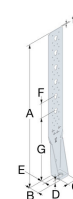
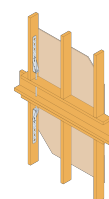
Dimensiones y Valores Característicos

Referencia	Dimensiones del crampón											
	Otro	Dimensiones y Valores Característicos[mm]						Agujeros Ala A			Agujeros Ala B	
	Cantidad por caja	A[mm]	B[mm]	C[mm]	d[mm]	E[mm]	t[mm]	Redondo			Redondo	
								Ø4.7	Ø 5[mm]	Ø21	Ø17.5	Ø 18[mm]
HTT5	10.0	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-
HTT22E	10.0	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1
HTT31	5.0	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-



Prestaciones del producto

Prestaciones del producto
See full table online



Valores característicos simplificados

Referencia	Holdowns capacity									
	Valores Característicos simplificados - Madera sobre hormigón									
	Fijaciones						Valores Característicos - Madera C24 sobre hormigón[kN]			
	Ala A				Ala B		R _{1,k} (sin arandela US50/50/8)			
	Cdad	Tipo	Qty 2	Tipo	Cdad	Tipo	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
HTT5	18.0	CNA	-	-	1.0	M16	24.7	31	-	-
HTT22E	26.0	CNA/CSA	-	-	1.0	M16	42.3	52.3	52.3	52.3
HTT31	39.0	CNA/CSA	-	-	1.0	M24	77.4	77.4	77.4	77.4

Los valores característicos dados en la tabla más arriba son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga instantánea, clase de servicio 2, $k_{mod} = 1.1$). Para otras duraciones de carga y clases de servicio, consulte nuestro ETE-07/0285.

HTT

Anclaje para montantes de armazones

Instalación

Fijaciones

Recomendación de fijación para hormigón C25/30 con un borde de losa cercano al anclaje, sin refuerzo contra fisuración y desprendimiento. Se recomienda verificar la resistencia del anclaje en el hormigón con el software Anchor Designer.

(Dimensiones en mm)

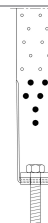
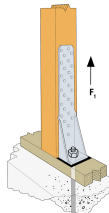
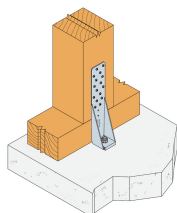
		Sin arandela		Con arandela	
		CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
HTT5	Fijaciones				
	Rd	20.9 kN	26.2 kN	26.7 kN	33.5 kN
	Anclaje	FM 753 evo M16-151/30	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16
	Profundidad de penetración	80	128	128	150
	Espesor de la losa	200	200	200	200
	Distancia al borde de la losa	140	150	150	160
HTT22E	Fijaciones	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
	Rd	35.7 kN	44.2 kN	44.2 kN	44.2 kN
	Anclaje	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16	KEM HR + LMAS M16
	Profundidad de penetración	155	200	200	200
	Espesor de la losa	200	240	240	240
	Distancia al borde de la losa	170	160	160	160
HTT31	Fijaciones	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x80
	Rd	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN	65.4 kN
	Anclaje	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24	KEM HR + THR M24
	Profundidad de penetración	215	215	215	215
	Espesor de la losa	280	280	280	280
	Distancia al borde de la losa	300	300	300	300

Instalación

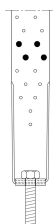
- Utilizar todas las puntas especificadas,
- Revisar la resistencia al arranque de la fijación al suelo,
- Toda la superficie de apoyo del anclaje debe quedar en contacto con el material de soporte.

HTT

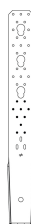
Anclaje para montantes de armazones



HTT con arandela



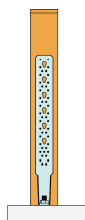
HTT sin arandela



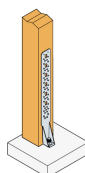
For HTT22E these holes must always be filled



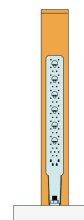
HTT22E - Clavado mínimo



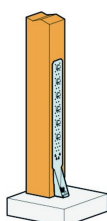
HTT31 - instalación con CSA5.0x80



HTT31 - instalación con CSA5.0x80



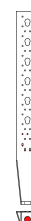
HTT31 - instalación con ZYKT69



HTT31 - instalación con ZYKT69



HTT22E - Clavado mínimo



HTT31 - Clavado mínimo



HTT5 - Clavado mínimo - Con arandela



HTT5 - Clavado mínimo - Sin arandela

