



El estribo ETB presenta un diseño innovador y enormemente discreto. Permite recrear el aspecto de una unión convencional de cola de milano sin los inconvenientes de esta. Se recomienda realizar su premontaje en taller para agilizar su instalación en la obra.



[ES-DoP-e07/0245](#), [ETA-07/0245](#)

CARACTERÍSTICAS

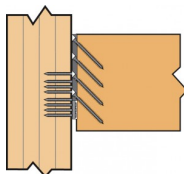
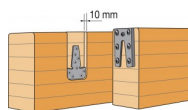
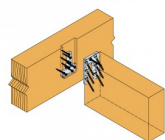


Materia

- Conexión macho de 6 mm de espesor y conexión hembra de 10 mm de espesor,
- Aluminio EN AW-6082 T-6 según NF EN 755-2:2000.

Ventajas

- Ensamblaje invisible con o sin refrentado,
- Puede utilizarse en múltiples aplicaciones,
- Demostración de montaje en el apartado Recursos/Videos.



APLICACIONES

Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta o madera laminada,
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta o madera laminada.

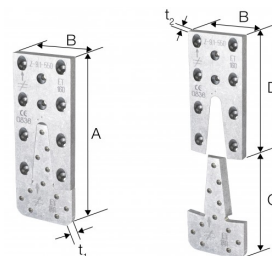
Campos de aplicación

- Envigado sobre vigas maestras,
- Uniones viga-pilar.

Exclusivamente para uniones madera-madera.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



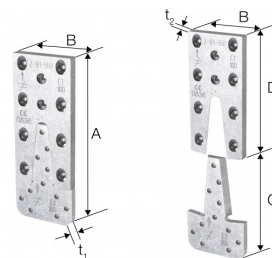
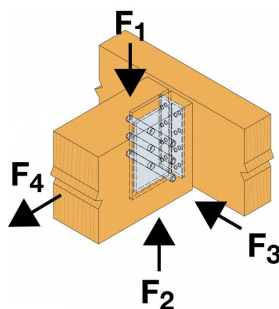
Modelo	Dimensiones de la viga [mm]			Dimensiones [mm]						Agujeros soporte	Agujeros viga
	Anchura	Altura		A	B	C	D	Esp1	Esp2	Ø5	Ø5.4
		Mín.	Mín.								
ETB90-B	70	115	150	90	60	58	69	6	10	6	4
ETB120-B	70	150	200	121	60	85	95	6	10	9	6
ETB160-B	70	185	250	166	60	95	130	6	10	11	8
ETB190-B	90	220	300	195	75	138	165	6	10	19	11
ETB230-B	90	255	350	230	75	138	200	6	10	19	14

Valores Característicos - Viga sobre viga

Modelo	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}
	Cantidad	Tipo	Cantidad	Tipo	CNA4,0x50
ETB90-B	6	CNA*	4	Screws 5,0x80*	11.6
ETB120-B	9	CNA*	6	Screws 5,0x80*	16.7
ETB160-B	11	CNA*	8	Screws 5,0x80*	21.7
ETB190-B	19	CNA*	11	Screws 5,0x80*	28.9
ETB230-B	19	CNA*	14	Screws 5,0x80*	34.8

CNA* se refiere a las columnas "Valores Característicos" de la tabla para los diferentes tipos de puntas que pueden utilizarse en el soporte. 5.0x80 corresponde con los tornillos SPAX-S5,0x80

Valores característicos - Viga sobre pilar



Modelo	Fijaciones				Valores característicos - Madera C24 [kN]
	Soporte		Viga secundaria		R _{1,k}
	Cantidad	Tipo	Cantidad	Tipo	
ETB90-B	6	CNA4,0X50	4	Screws 5,0x80*	11.6
ETB120-B	9	CNA4,0X50	6	Screws 5,0x80*	16.7
ETB160-B	11	CNA4,0X50	8	Screws 5,0x80*	21.7
ETB190-B	12	CNA4,0X50	9	Screws 5,0x80*	24.1
ETB230-B	12	CNA4,0X50	10	Screws 5,0x80*	25.6

* 5.0x80 corresponde con los tornillos SPAX-S5,0x80

INSTALACIÓN

Fijaciones

Para poder garantizar los valores de carga, las puntas y los tornillos utilizados deben cumplir los requisitos del documento DITE-04/0013 y las siguientes recomendaciones.
El Eurocódigo 5 permite utilizar puntas y tornillos que no posean marcado CE. Sin embargo, eso comportará una reducción importante de las cargas. consulte los cálculos para fijaciones del Eurocódigo 5. Contacte con nuestro servicio técnico.

Sobre el elemento secundario :

- Tornillo SCRB/95580 con rosca completa. Acabado bicromatado 500 d grado B.

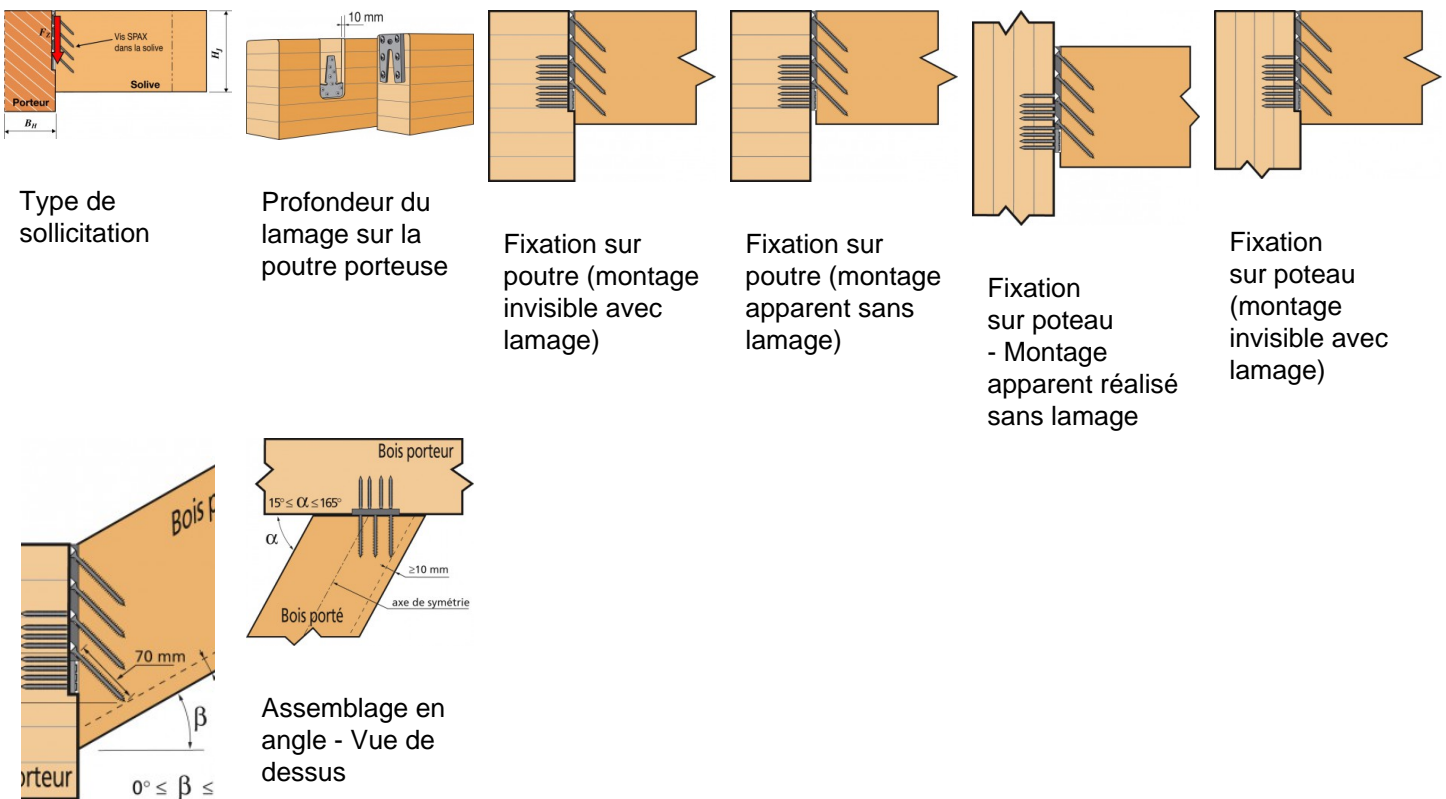
Sobre el elemento principal :

- Puntas anilladas CNA Ø 4.0 x 50 mm.
- Tornillos CSA Ø 5.0 x 40 mm

Instalación

El montaje de los estribos ETB puede simplificarse utilizando una plantilla disponible en nuestro stock. Puede descargar las instrucciones de uso en www.simpson.fr. El refrentado se realiza con una fresa de Ø 16 mm y una arandela de Ø 30 mm.

ATENCIÓN : Los estribos ETB no deben utilizarse en uniones con inclinación negativa.



Assemblage
en pente -
Pente positive
uniquement