

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los tirantes de anclaje 340/440/540 y 620 son piezas de chapa de acero para la transmisión de fuerzas de tracción especialmente diseñadas para la construcción de estructuras de madera. Permiten un anclaje sencillo y rápido de los elementos de madera sobre soportes de madera, acero u hormigón. Los tirantes son especialmente estables y pueden soportar cargas muy elevadas.

VENTAJAS

- Altura de la base corta (150 mm)
- Fijación indirecta a través de una capa intermedia (p.ej. OSB)
- Para montaje en madera y hormigón
- Muy alta resistencia a la tracción gracias al sistema de fijación optimizado

MATERIAL

- Acero de construcción S355 galvanizado

**Nota:**

El tirante de anclaje 340/440/540 solo se puede emplear en combinación con la placa de presión del tirante 340/440/540 (ref.: 954110).
El tirante de anclaje 620 solo se puede emplear en combinación con la placa de presión del tirante 620 (ref.: 954230).

CERTIFICACIÓN

- Evaluación Técnica Europea ETA-19/0020



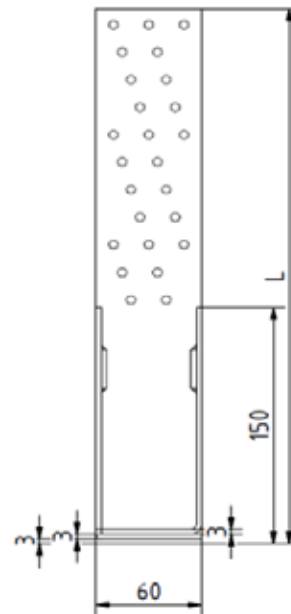
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

INFORMACIONES TÉCNICAS



Vista lateral



Vista de frente

FUERZA DE TRACCIÓN CARACTERÍSTICA

Tirante de anclaje 340					
Cantidad [n]	Conexión de madera				Acero
	Clavos de anclaje	F ₁ , k [kN]	Tornillos para herrajes angulares	F ₁ , k [kN]	F _t , R _k [kN]
	25	4×40	47,5	5×40	53,5
	4×50	56,5	5×50	57,0	
	4×60	61,3	5×60	60,8	

Las capacidades de carga están determinadas sobre la base de la ETA-19/0020. Las capacidades de carga características en kN se han especificado para madera de la clase de resistencia C24 con una densidad característica de 350 kg/m³. Se deben respetar las distancias mínimas entre los elementos de unión y los bordes conforme a EC5. Para los valores nominales bajo cargas de viento deben utilizarse para los tornillos $\gamma_{m, timber} = 1,3$ y $k_{mod} = 0,9$. Para la rotura de placas de acero debe emplearse $\gamma_{m, steel} = 1,25$.

Nota: Se siguen proporcionando los valores en hormigón fisurado y no fisurado. Los valores calculados se han realizado utilizando la placa de presión correspondiente.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

Tirante de anclaje 440				
Cantidad [n] 34	Conexión de madera			Acero
	Clavos de anclaje	F _{l,k} [kN]	Tornillos para herrajes angulares	F _{t,Rk} [kN]
	4x40	64,6	5x40	72,8
	4x50	76,8	5x50	77,5
4x60	83,3	5x60	82,6	

Las capacidades de carga están determinadas sobre la base de la ETA-19/0020. Las capacidades de carga características en kN se han especificado para madera de la clase de resistencia C24 con una densidad característica de 350 kg/m³. Se deben respetar las distancias mínimas entre los elementos de unión y los bordes conforme a EC5. Para los valores nominales bajo cargas de viento deben utilizarse para los tornillos $\gamma_{m,timber} = 1,3$ y $k_{mod} = 0,9$. Para la rotura de placas de acero debe emplearse $\gamma_{m,steel} = 1,25$.

Nota: Se siguen proporcionando los valores en hormigón fisurado y no fisurado. Los valores calculados se han realizado utilizando la placa de presión correspondiente.

Tirante de anclaje 540*				
Cantidad [n] 43	Conexión de madera			Acero
	Clavos de anclaje	F _{l,k} [kN]	Tornillos para herrajes angulares	F _{t,Rk} [kN]
	4x40	81,7	5x40	92,0
	4x50	97,2	5x50	98,0
4x60	105,4	5x60	104,5	

Las capacidades de carga están determinadas sobre la base de la ETA-19/0020. Las capacidades de carga características en kN se han especificado para madera de la clase de resistencia C24 con una densidad característica de 350 kg/m³. Se deben respetar las distancias mínimas entre los elementos de unión y los bordes conforme a EC5. Para los valores nominales bajo cargas de viento deben utilizarse para los tornillos $\gamma_{m,timber} = 1,3$ y $k_{mod} = 0,9$. Para la rotura de placas de acero debe emplearse $\gamma_{m,steel} = 1,25$.

* Se ha solicitado la homologación ETA.

Nota: Se siguen proporcionando los valores en hormigón fisurado y no fisurado. Los valores calculados se han realizado utilizando la placa de presión correspondiente.

Tirante de anclaje 620*				
Cantidad [n] 54	Conexión de madera			Acero
	Clavos de anclaje	F _{l,k} [kN]	Tornillos para herrajes angulares	F _{t,Rk} [kN]
	4x40	102,6	5x40	115,6
	4x50	122,0	5x50	123,1
4x60	132,3	5x60	131,2	

Las capacidades de carga están determinadas sobre la base de la ETA-19/0020. Las capacidades de carga características en kN se han especificado para madera de la clase de resistencia C24 con una densidad característica de 350 kg/m³. Se deben respetar las distancias mínimas entre los elementos de unión y los bordes conforme a EC5. Para los valores nominales bajo cargas de viento deben utilizarse para los tornillos $\gamma_{m,timber} = 1,3$ y $k_{mod} = 0,9$. Para la rotura de placas de acero debe emplearse $\gamma_{m,steel} = 1,25$.

* Se ha solicitado la homologación ETA.

Nota: Se siguen proporcionando los valores en hormigón fisurado y no fisurado. Los valores calculados se han realizado utilizando la placa de presión correspondiente.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

INDICACIONES DE USO

Los tirantes de anclaje se colocan sobre el tablón en la zona del suelo y se fijan mediante tornillos o clavos de anclaje en el poste y, en caso necesario, en el travesaño. De esta forma, la conexión es capaz de transmitir las fuerzas de tracción, succión y cizallamiento de forma segura a través de los tornillos en el tirante y, finalmente, a través del taco en el suelo.

Altura máxima del travesaño: 150 mm teniendo en cuenta las distancias hasta el borde final de la madera según EC5.

TABLA DE ARTÍCULOS

Tirante de anclaje				
Nº de art.	Denominación	Dimensión [mm]	Placa de presión correspondiente	Cantidad
954099	Tirante de anclaje 340	340 x 63 x 3	Placa de presión del tirante 340/440/540 (954110)	1
954100	Tirante de anclaje 440	440 x 63 x 3	Placa de presión del tirante 340/440/540 (954110)	1
954231	Tirante de anclaje 540 ¹⁾	540 x 63 x 3	Placa de presión del tirante 340/440/540 (954110)	1
954232	Tirante de anclaje 620 ^{**1)}	620 x 83 x 3	Placa de presión del tirante 620 (954230)	1

** Exclusivamente compatible con la placa de presión del tirante 620 (954230).

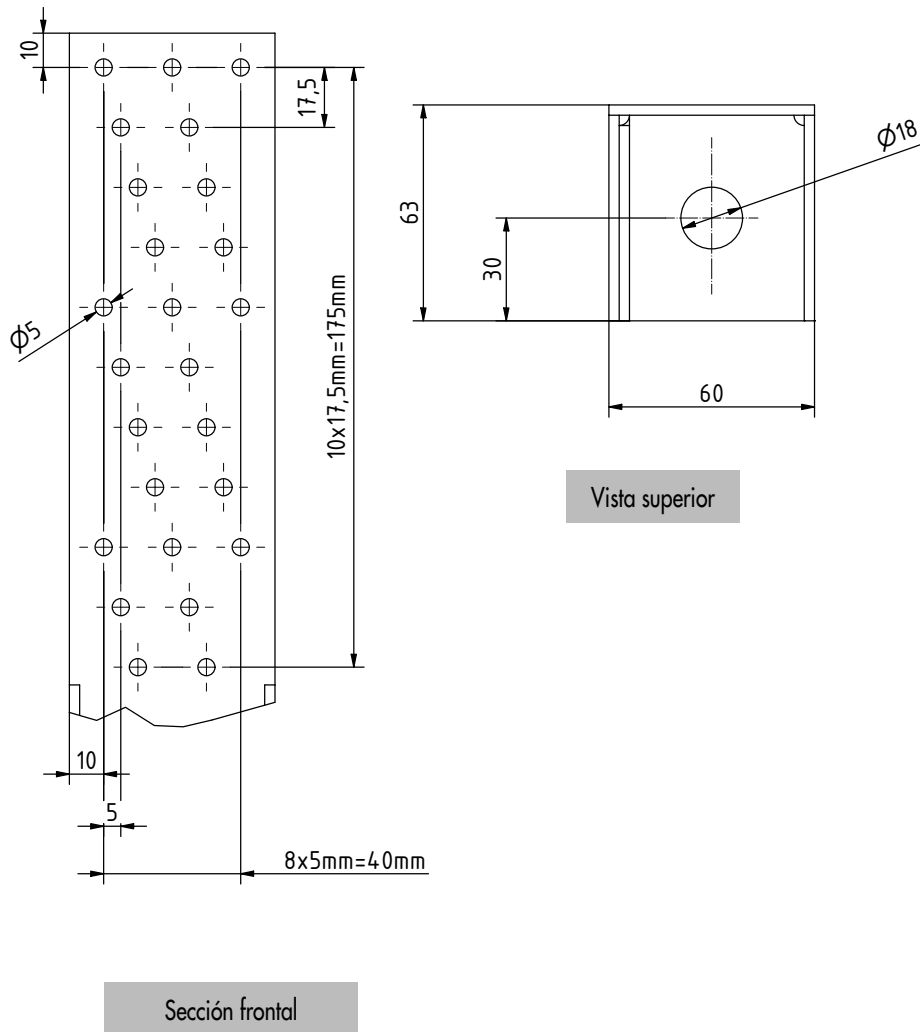
¹⁾ Se ha solicitado la homologación ETA.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS

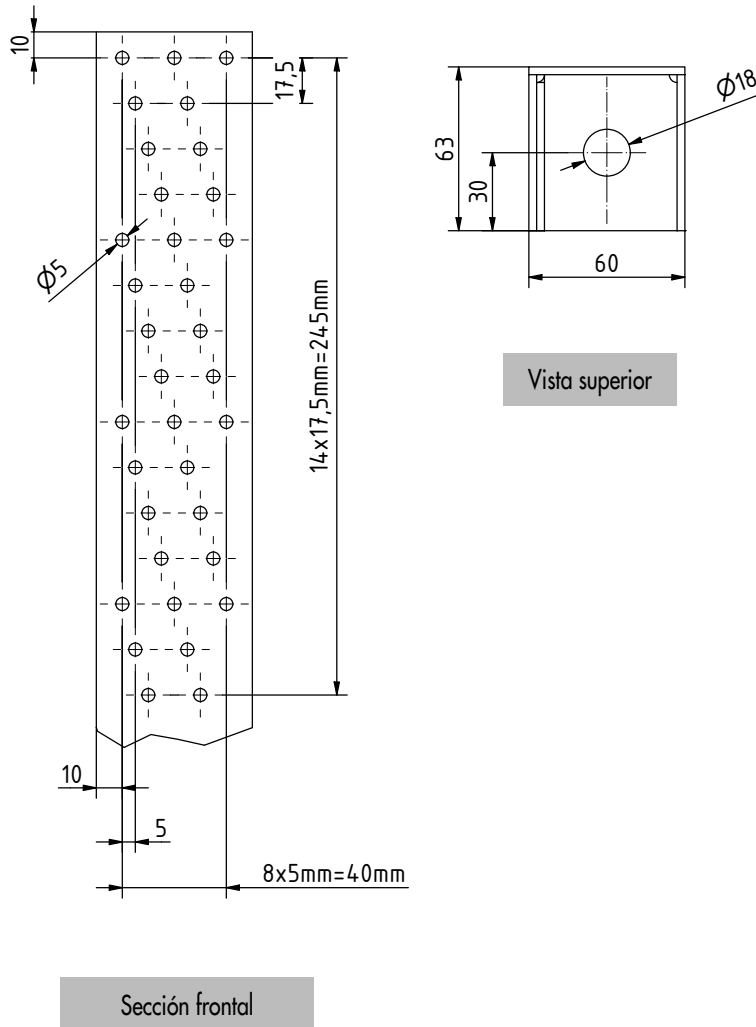
Tirante de anclaje 340



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

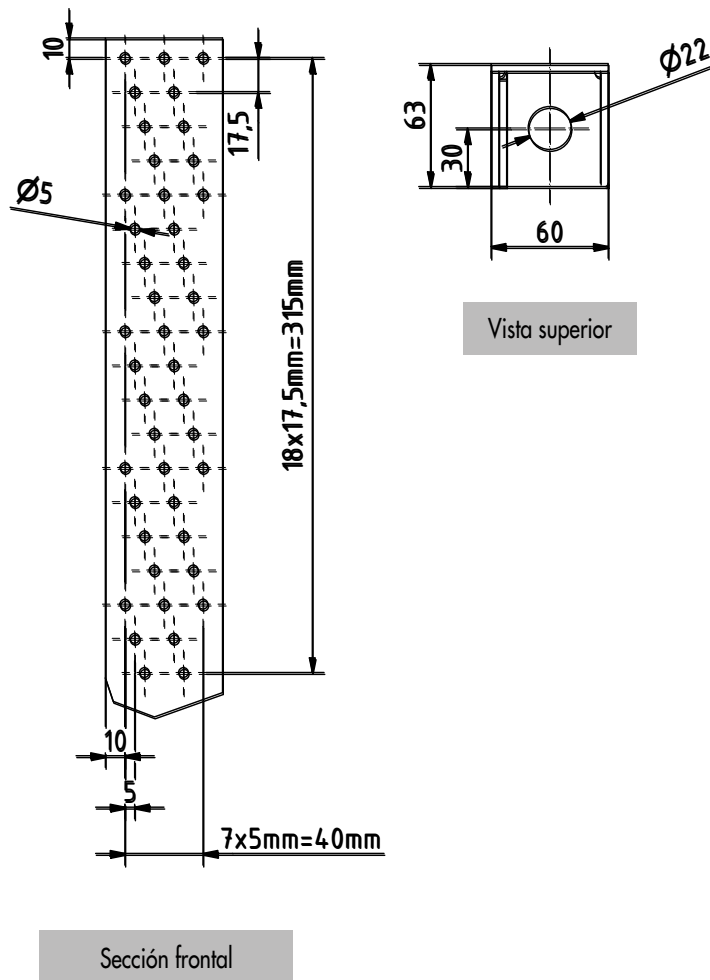
Tirante de anclaje 440



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

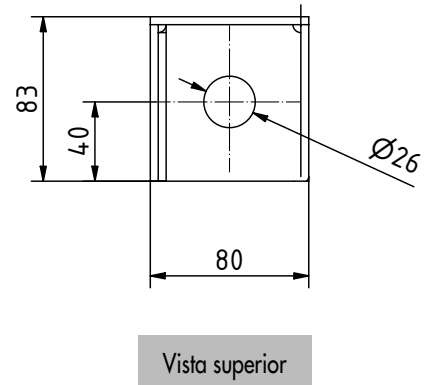
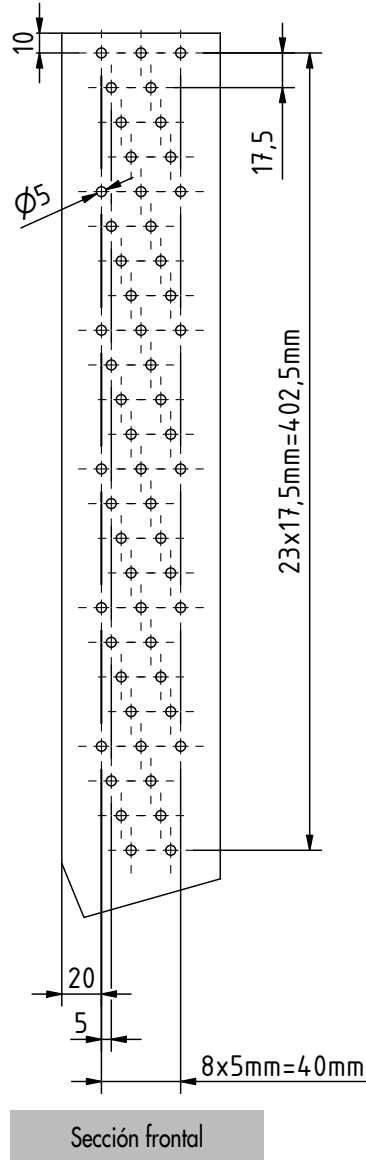
Tirante de anclaje 540



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TIRANTES DE ANCLAJE 340/440/540/620

Tirante de anclaje 620



Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (Technik@eurotec.team).