

FICHA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La escuadra de corte y de tracción plana MH (madera-hormigón) es un **conector angular especialmente desarrollado para absorber las fuerzas de cizallamiento en construcciones modernas de madera**. Gracias a su baja altura resulta ideal para ser utilizado en la construcción de estructuras de madera. La **placa de presión que puede adquirirse por separado** permite transferir las cargas de forma óptima en el hormigón.

VENTAJAS

- Para montar sobre hormigón
- Nivel muy elevado de capacidad de cizalla y tracción gracias a un nuevo concepto de fijación
- Se requieren menos uniones
- En combinación con la placa de presión se pueden absorber fuerzas de tracción adicionales cuando se fijan en hormigón

MATERIAL

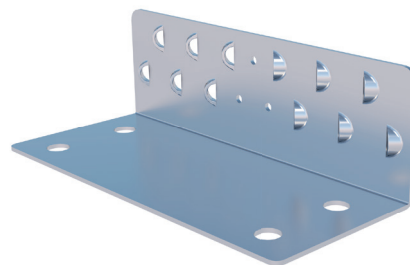
- Escuadra de corte y de tracción plana HB: S250 galvanizado
- Placa de presión para escuadra de corte y de tracción plana HB: S235 galvanizado

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Escuadra de corte y de tracción plana MH con placa de presión para la fijación de un muro a una cimentación de hormigón.

ESCUADRA DE CORTE Y DE TRACCIÓN PLANA HB



i

NOTA

Debe usarse únicamente en combinación con la placa de presión para escuadra de corte y de tracción plana HB (art. n.º: 954179).

i

INDICACIONES DE USO

Para el anclaje en madera, cada ángulo de cizallamiento cuenta con un total de 12 orificios de atornillado diagonal y 3 en un ángulo de 90°.

El anclaje en madera se realiza mediante nuestros tornillos Paneltwistec 5 x 120 mm y un tornillo para escuadras de ángulo (WBS) 5 x 25. El anclaje en el hormigón se realiza a través de los orificios (Ø 14 mm) previstos para este fin con nuestros tornillos Rock para hormigón Ø 12,5 mm o pernos de anclaje de Ø 12 mm.

FICHA DEL PRODUCTO

ESCUADRA DE CORTE Y DE TRACCIÓN PLANA HB

CERTIFICACIÓN

- Evaluación Técnica Europea ETA-19/0020



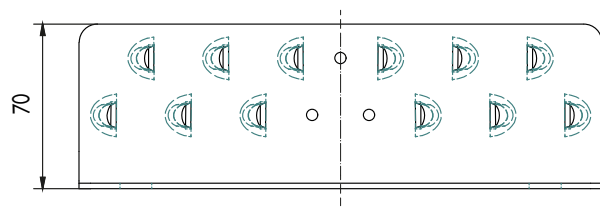
TABLA DE ARTÍCULOS

Escuadra de corte y de tracción plana HB

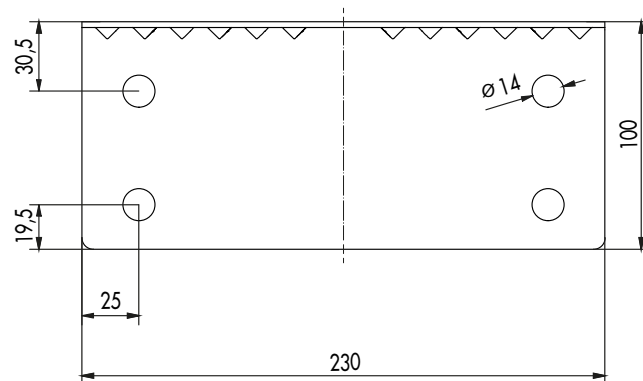
N.º de art.	Denominación	Gresor del material [mm]	Dimensiones ^{a)} [mm]	Cantidad
954087	Escuadra de corte y de tracción plana HB	3	230 x 100 x 70	1
954179	Placa de presión Escuadra de corte y de tracción plana HB	12	230 x 48 x 12	1

a) Longitud x anchura x espesor de la chapa

IMÁGENES



Vista de frente



Vista superior

FICHA DEL PRODUCTO

ESCUADRA DE CORTE Y DE TRACCIÓN PLANA HB

VALORES ESTÁTICOS



Dirección de la carga F1

	Fuerza por ángulo de cizallamiento	Elementos de fijación			Acero
		2 tornillos Rock para hormigón	2 uds. pernos de anclaje	Paneltwistec SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	k_{HI}	uds.	L_d [mm]
Ángulo de cizallamiento 230 x 100* + placa base 230 + 2 tornillos M12 cerca de la línea de doblado	30	120	2	12 uds.	10

* Los valores hacen referencia a 2 x 6 tornillos 5 x 120 y 3 tornillos 5 x 25 por lado



Dirección de carga F2/3

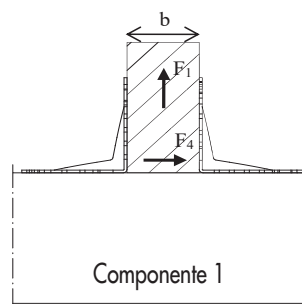
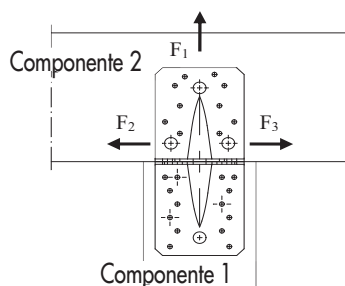
$F_{23,Rk}$ por ángulo de cizallamiento 230 x 100 atornillado por completo*/conexión de madera, hormigón o acero, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 tornillos 5 x 120 y 3 tornillos 5 x 25 por lado vertical):

$$F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_{ef} \cdot F_{v,\text{tornillo},Rk}\}$$

donde $n_{ef} = 1,89$ para los 2 tornillos cercanos a la línea de doblado, $n_{ef} = 1,48$ para los 2 tornillos alejados de la línea de doblado

$F_{4,Rk}$ por ángulo de cizallamiento 230 x 100 con el patrón de tornillos completo*/conexión de madera, hormigón o acero, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 tornillos 5 x 120 y 3 tornillos 5 x 25 por lado vertical):

$$F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_B \cdot F_{v,\text{tornillo},Rk}\}$$



En caso de no estar familiarizado con la utilización de este producto, especialmente con su uso previsto, contacte sin falta con nuestro Departamento de Técnicas de Uso (technik@eurotec.team).