

Hoja de datos del producto – Ángulo de cizallamiento plano HB

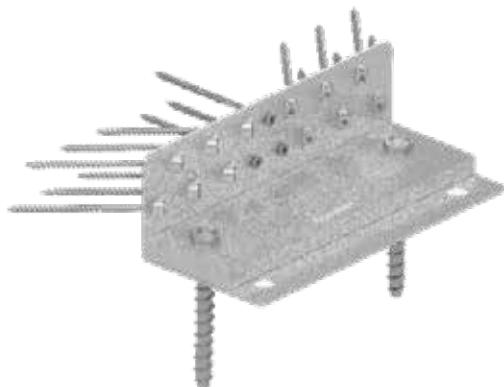
Descripción del producto

El ángulo de cizallamiento plano HB (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 permite transferir las cargas de forma óptima en el hormigón.



Material

- Ángulo de cizallamiento plano HB: S250 galvanizado
- Grosor del material del ángulo de cizallamiento plano HB: 3 mm
- Placa de presión para el ángulo de cizallamiento plano HB: S235 galvanizada
- Grosor del material de la placa de presión para el ángulo de cizallamiento plano HB: 12 mm



Ventajas

- Para montaje en hormigón
- Muy alta resistencia al cizallamiento gracias al nuevo sistema de fijación
- Necesita menos conectores
- En combinación con la placa de presión, permite absorber fuerzas de tracción adicionales al fijarlo en el hormigón

Certificación

- Evaluación técnica europea ETA-19/0020



Tabla de artículos

Ángulo de cizallamiento planoHB			
Nº de art.	Nombre del producto	Dimensiones [mm] ^{a)}	Cantidad
954087	Ángulo de cizallamiento plano HB	100 x 230 x 70	1
954111	Placa de presión para el ángulo de cizallamiento	230 x 68 x 12	1

a) Longitud x anchura x profundidad

Página 1 de 4

Hoja de datos del producto – Ángulo de cizallamiento plano HB

Valores estáticos



Dirección de la carga F1

	Fuerza por ángulo de cizallamiento	Conectores			Acero
		2 tornillos Rock para hormigón	2 pernos de anclaje	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	k_{III}	Pieza	L_0 [mm]
Ángulo de cizallamiento 230 x 100* + placa base 230 + 2 tornillos M12 cerca de la línea de doblado	30	120	2	12 piezas	10

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



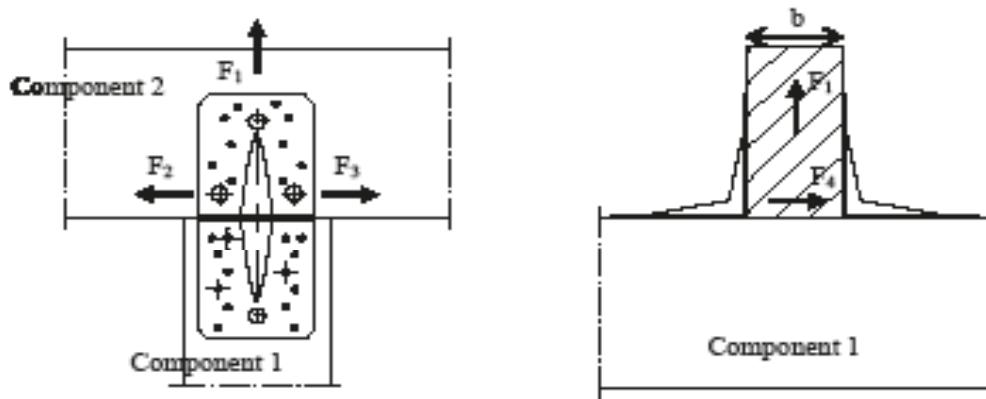
Dirección de la carga F2/3

$F_{23,Rk}$ por ángulo de cizallamiento 230 x 100 atornillado por completo*/conexión de madera-hormigón o acero, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$
(6 tornillos 5 x 120 y 3 tornillos 5 x 25 por lado vertical): $F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nef \bullet F_v, \text{tornillo}, Rk\}$

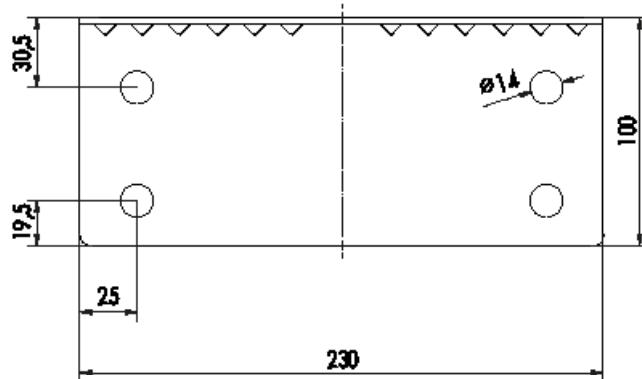
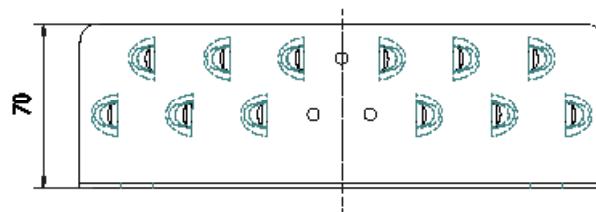
donde $nef = 1,89$ para los 2 tornillos cercanos a la línea de doblado, $nef = 1,48$ para los 2 tornillos alejados de la línea de doblado

$F_{4,Rk}$ por ángulo de cizallamiento 230 x 100 con el patrón de tornillos completo*/conexión de madera-hormigón o acero, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$
(6 tornillos 5 x 120 y 3 tornillos 5 x 25 por lado vertical): $F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nB \bullet F_v, \text{tornillo}, Rk\}$

Hoja de datos del producto – Ángulo de cizallamiento plano HB



Dibujo



Hoja de datos del producto – Ángulo de cizallamiento plano HB

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 tornillo para escuadras de ángulo 5 x 25. El anclaje en el hormigón se realiza a través de los orificios (\varnothing 14 mm) previstos para este fin con nuestros tornillos Rock para hormigón \varnothing 12,5 mm o pernos de anclaje \varnothing 12 mm.

Ejemplo de aplicación



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).