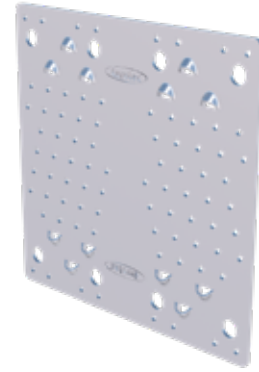


# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA DE CIZALLAMIENTO

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La placa de cizallamiento es un conector especialmente desarrollado **para absorber las fuerzas de cizallamiento** en construcciones modernas de madera. Gracias a los diferentes orificios para el anclaje en **madera y hormigón**, nuestra placa de cizallamiento se puede utilizar en la construcción de **estructuras de madera y en madera maciza**.



## VENTAJAS

- Adecuado para muchas aplicaciones diferentes
- Para montaje en madera y hormigón
- Muy alta resistencia al cizallamiento gracias al innovador sistema de fijación
- Necesita menos conectores

## CERTIFICACIÓN



## MATERIAL

- Acero de construcción S250 galvanizado

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Escuadra angular para la fijación de dos muros de CLT entre sí

### Adecuado para



Paneltwistec SK 5 x 120 mm



Clavo de anclaje



Eurotec Tornillo Rock para hormigón



Tornillo para escuadras de ángulo



Perno de anclaje

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA DE CIZALLAMIENTO

## INDICACIONES DE USO

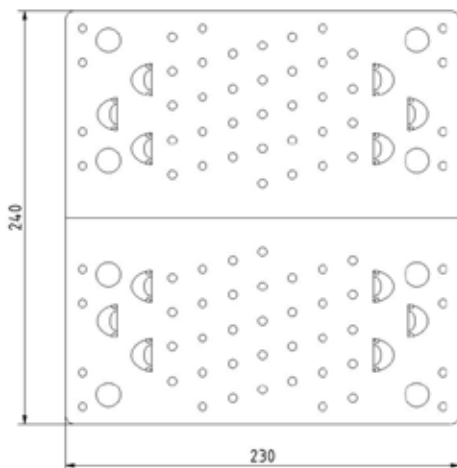
Para el anclaje en la madera, hay 6 orificios por lado para tornillos en un ángulo de 45° y 41 orificios para tornillos para escuadra de ángulo o clavos de anclaje. Dependiendo de la aplicación, hemos previsto dos usos parciales adicionales de los orificios de fijación, que también se pueden usar para el cálculo de estructuras. El anclaje en el hormigón se realiza a través de los orificios (ø 14mm) previstos para este fin con nuestros tornillos Rock o pernos de anclaje para hormigón.

## TABLA DE ARTÍCULOS

Placa de cizallamiento

Nº de art.	Nombre del producto	Dimensiones [mm]	El grosor del material [mm]	Material	Cantidad
954113	Placa de cizallamiento	230 x 240	3	Acero de construcción S250 galvanizado	1

## IMÁGENES



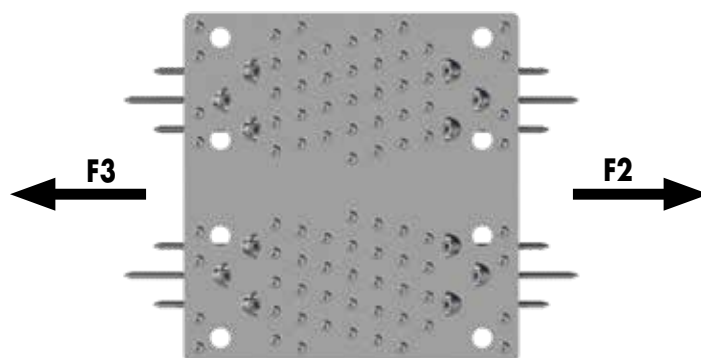
Vista superior



Vista lateral

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA DE CIZALLAMIENTO

## VALORES ESTÁTICOS – PLENA UTILIZACIÓN



### Dirección de la carga F2/3

Madera-Madera	Fijación en el umbral y cubierta de madera maciza							Acero
	Medio de unión							
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo			Panelwistec CA	
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Cantidad (n)	41			41			6	
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	37,3	44,3	47,9	41,9	44,6	47,6	–	156

### Dirección de la carga F2/3

Madera-Hormigón	Fijación en el umbral							Fijación en la solera de hormigón		Acero	
	Medio de unión							Panelwistec CA	Tornillos Rock para hormigón		Anclaje pesado de expansión
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo							
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250	
Cantidad (n)	41			41			6	2	2		
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	37,3	44,3	47,9	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156	

Las capacidades de carga se determinaron en base a ETA-19/0020. Capacidad de carga característica en kN, clase de resistencia de madera 350 kg/m³ char. Densidad aparente.

Deben mantenerse las distancias de los bordes mínimas de los medios de unión según EC 5. Fuerza límite sobre la pared del agujero según EC3: F<sub>b,Rk</sub> ø14mm = 93,75 kN

Atención: compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser diseñados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea solicitar un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA DE CIZALLAMIENTO

## VALORES ESTÁTICOS – PLENA UTILIZACIÓN 1



### Dirección de la carga F2/3

Madera-Madera	Fijación en el umbral y cubierta de madera maciza							Acero
	Medio de unión							
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo			Panelwistec CA	
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Cantidad (n)	34			34			6	
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	29,1	34,6	37,4	32,7	34,9	37,2	–	156

### Dirección de la carga F2/3

Madera-Hormigón	Fijación en el umbral						Fijación en la solera de hormigón			Acero
	Medio de unión						Panelwistec CA	Tornillos Rock para hormigón	Anclaje pesado de expansión	
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo						
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Cantidad (n)	34			34			6	2	2	
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	29,1	34,6	37,4	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	156

Las capacidades de carga se determinaron en base a ETA-19/0020. Capacidad de carga característica en kN, clase de resistencia de madera 350 kg/m³ char. Densidad aparente. Deben mantenerse las distancias de los bordes mínimas de los medios de unión según EC 5. Fuerza límite sobre la pared del agujero según EC3: Fb,Rk ø14mm = 93,75 kN

Atención: compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser diseñados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea solicitar un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO PLACA DE CIZALLAMIENTO

## VALORES ESTÁTICOS – PLENA UTILIZACIÓN 2



Dirección de la carga F2/3								
Madera-Madera	Fijación en el umbral y cubierta de madera maciza							Acero
	Medio de unión							
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo			Panelwistec CA	
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Cantidad (n)	29			29			4	
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	23,6	28,0	30,4	26,5	28,3	30,1	–	156

Dirección de la carga F2/3										
Madera-Hormigón	Fijación en el umbral							Fijación en la solera de hormigón		Acero
	Medio de unión									
	Clavo de anclaje			Tornillo para escuadras de ángulo			Panelwistec CA	Tornillos Rock para hormigón	Anclaje pesado de expansión	
Medidas [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Cantidad (n)	29			29			4	2	2	
Resistencia car. al cizallamiento [kN]	23,6	28,0	30,4	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	156

Las capacidades de carga se determinaron en base a ETA-19/0020. Capacidad de carga característica en kN, clase de resistencia de madera 350 kg/m³ char. Densidad aparente. Deben mantenerse las distancias de los bordes mínimas de los medios de unión según EC 5. Fuerza límite sobre la pared del agujero según EC3: Fb,Rk ø14mm = 93,75 kN

Atención: compruebe las suposiciones establecidas. Los valores, el tipo y el número de elementos de fijación proporcionados se basan en cálculos previos. Los proyectos deben ser diseñados exclusivamente por personas autorizadas de acuerdo con el reglamento de la construcción del Land. Si desea solicitar un certificado de estabilidad con coste, contacte con un/a proyectista cualificado/a según el LBauO (reglamento de la construcción del Land). Estaremos encantados de proporcionarle un contacto.

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).