

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SISTEMA PARA ÁNGULOS CLT

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de escuadra para tableros contralaminados es **ideal para construcciones de madera sólida**. Su ámbito de aplicación se reduce al uso de **tableros contralaminados (CLT)**. Gracias a su sólida construcción, puede **transmitir niveles de fuerza elevados**. A diferencia de las escuadras estándar, el sistema de escuadras para tableros contralaminados puede **combinarse con nuestro IdeeFix**. De este modo es posible llevar a cabo **uniones complejas**.



VENTAJAS

- Distintas opciones de uso
- Alta capacidad de carga
- Compatible con SK04

Adecuado
para



Pletina amortiguadora SonoTec

MATERIAL

- S250 galvanizado

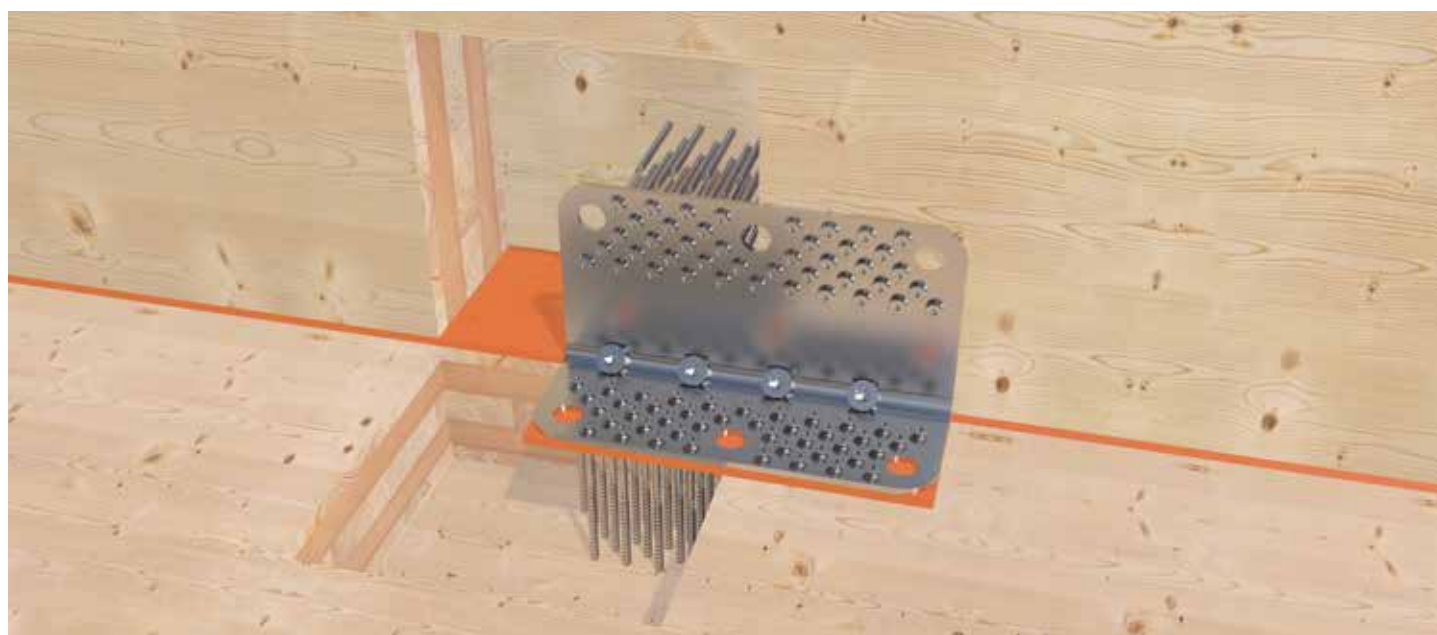
CERTIFICACIÓN



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SISTEMA PARA ÁNGULOS CLT

IMÁGENES DE APLICACIÓN APLICACIÓN



Escudra para CLT utilizada en unión de pared con forjado de madera.

TABLA DE ARTÍCULOS

Sistema para ángulos CLT

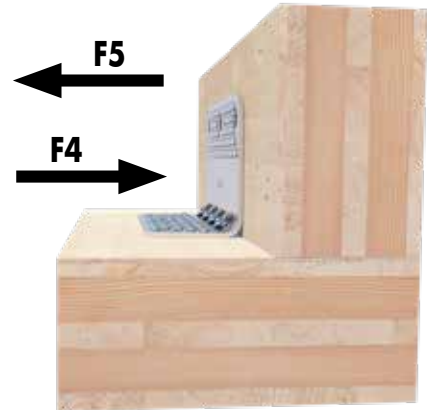
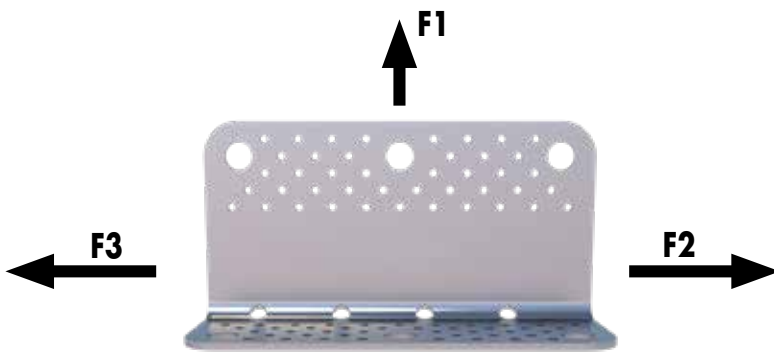
Nº de art.	Dimensiones [mm] ^{a)}	Material	Grosor del material [mm]	Cantidad
954180	230 x 80 x 120	S250 galvanizado	4	1

a) Longitud x Anchura x Altura

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SISTEMA PARA ÁNGULOS CLT

ESCUADRA PARA CLT – VALORES ESTÁTICOS



Slip modulus			
$K_{1, \text{slip}}$	$K_{23, \text{slip}}$	$K_{4, \text{slip}}$	$K_{5, \text{slip}}$
$F_{1, \text{Rk}} / 6 \text{ mm}$	$F_{23, \text{Rk}} / 2 \text{ mm}$	$F_{4, \text{Rk}} / 2,5 \text{ mm}$	$F_{5, \text{Rk}} / 2,5 \text{ mm}$

Dirección de la fuerza F1; F2/F3; F5												
Conexión patilla vertical Tornillos de escuadra Ø 5 mm n=43	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
Conexión patilla horizontal	Tornillos de escuadra 5,0 x 40 n=43	Tornillos de escuadra 5,0 x 50 n=43	Tornillos de escuadra 5,0 x 60 n=43	Tornillos de escuadra 5,0 x 70 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3
KonstruX 10 x 125 n=4												
$F_{1, \text{Rk}}$ tracción [kN]	55,8 kN	62,4 kN	69,1 kN	75,7 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN
$F_{23, \text{Rk}}$ [kN]	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN	66,0 kN	49,1 kN	55,9 kN	55,9 kN	55,9 kN	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN 60,5 kN	66,0 kN 60,5 kN
$F_{5, \text{Rk}}$ tracción ⊥ en CLT [kN]	54 kN				54 kN				54 kN			
$F_{5, \text{Rk}}$ Zug ⊥ auf CLT	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SISTEMA PARA ÁNGULOS
CLT

Dirección de la fuerza F1; F2/F3; F5												
Conexión patilla vertical	Idee Fix Ø 40 n=3			Idee Fix Ø 40 n=2			M16 8.8 n=3			M16 8.8 n=2		
KonstruX 10 x 125 n=4												
Conexión patilla horizontal	Tornillos de escuadra Ø 5,0 <i>n</i> =43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Tornillos de escuadra Ø 5,0 <i>n</i> =43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	Tornillos de escuadra Ø 5,0 <i>n</i> =43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Tornillos de escuadra Ø 5,0 <i>n</i> =43	Idee Fix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3
$F_{1, Rk}$ tracción [kN]	43,1 kN			29,9 kN			43,1 kN			43,1 kN		
$F_{23, Rk}$ [kN]	26,0 kN			22,3 kN			34,4 kN 29,3 kN			29,6 kN 25,2 kN		
$F_{5, Rk}$ tracción ⊥ en CLT [kN]	54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN		
$F_{5, Rk}$ tracción ⊥ en CLT	4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN		

$F_{4, Rk}$ =54 kN presión ⊥ en CLT; independientemente de las uniones.

Para uniones con M16 8.8 cuando la cabeza del tornillo o la tuerca no están previstos para CLT: arandela con d_a =40mm.

ρ_k =350 kg/m³ resulta conservador para algunos paneles CLT. Puede aumentarse la capacidad de carga de acuerdo con ETA-19/0020 siendo $k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0.5}$.
En caso de conexión con escuadras en ambos lados, los valores de esta tabla pueden ser aplicadas a cada uno por separado. Para la unión con pernos M16, los valores de $F_{23, Rk}$ Cambian, es decir, en el caso de utilizar escuadras en la parte superior e inferior del techo, deben utilizarse los valores escritos en cursiva.

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).