

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

DESCRIZIONE PRODOTTO

Gli elementi a sistema angolare CLT sono ideali per **l'impiego nelle costruzioni in legno massiccio**. Il loro campo di applicazione è **limitato all'uso di CLT** (Cross-Laminated Timber). Grazie alla loro esecuzione massiccia possono **trasmettere forze elevate**. A differenza dei sistemi angolari standard, gli elementi a sistema angolare CLT possono essere **combinati con il nostro IdeeFix**. In questo modo è possibile realizzare **collegamenti complessi**.



VANTAGGI

- Utilizzo variabile
- Elevato assorbimento del carico
- Compatibile con SK04

Prodotti
adatti



Basi per elementi angolari SonoTec

MATERIALE

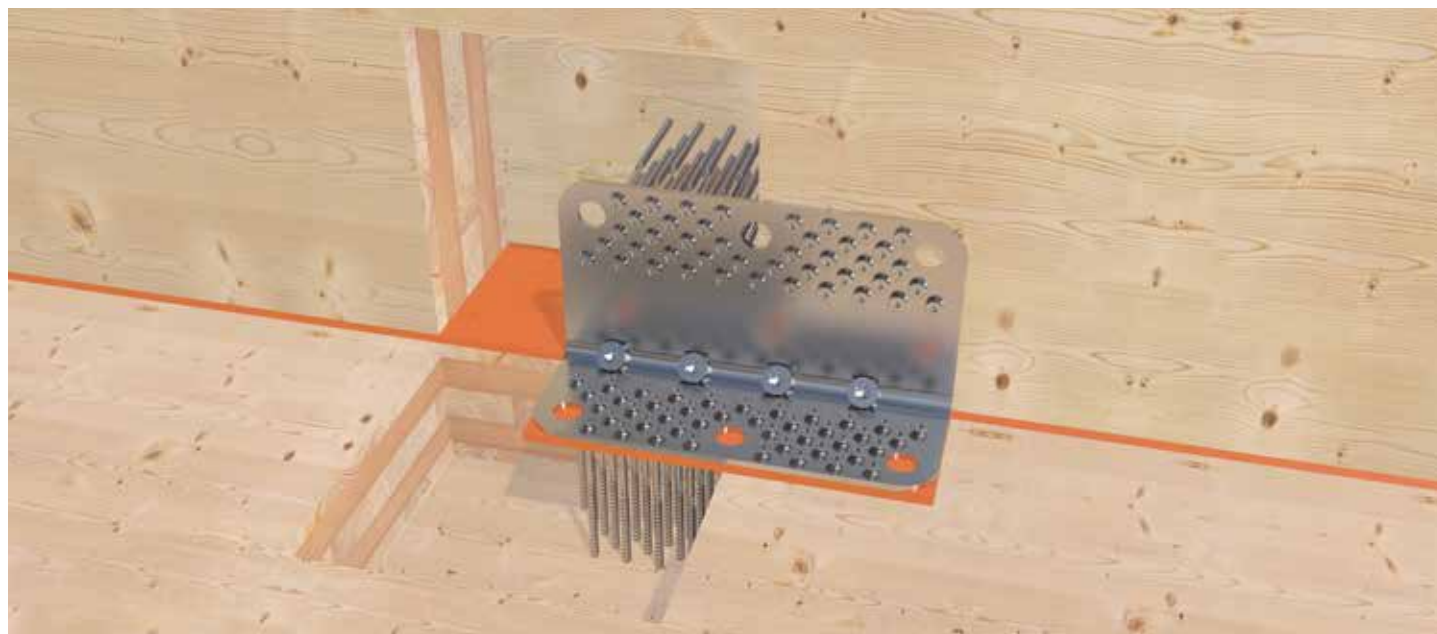
- S250 zincato

CERTIFICAZIONE



SCHEMA TECNICA PRODOTTO ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Elemento a sistema angolare CLT per il fissaggio di una parete al pavimento in legno del piano superiore.

TABELLA DEI PRODOTTI

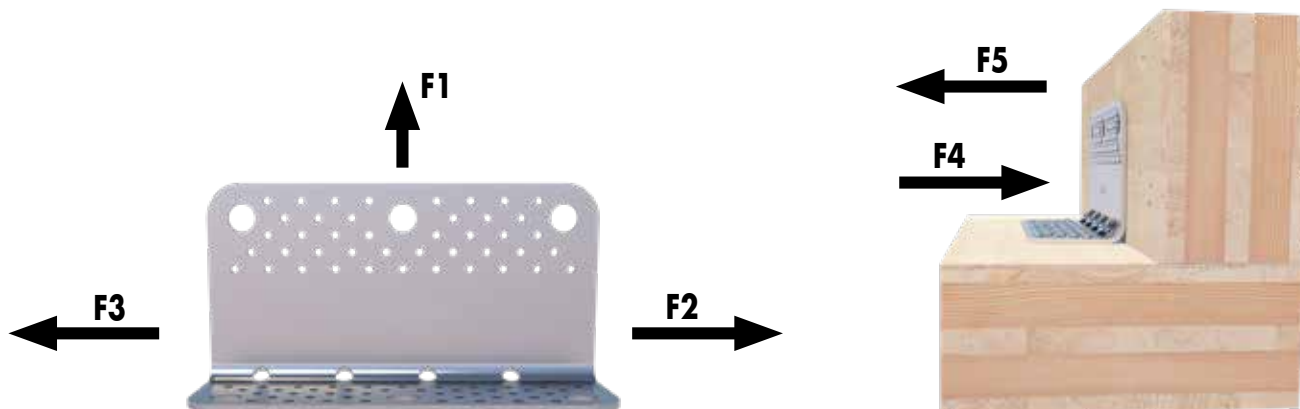
Elementi a sistema angolare CLT

Art. no.	Dimensioni [mm] ^{a)}	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954180	230 x 80 x 120	S250 zincato	4	1

a) Lunghezza x Larghezza x Altezza

SCHEDA TECNICA PRODOTTO ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

ELEMENTO A SISTEMA ANGOLARE CLT - VALORI STATICI



Modulo di spostamento

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

Direzione del carico F1; F2/F3; F4; F5

Connessione lato verticale Vite per ferramenta angolari 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
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 50 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 60 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 70 n=43	Idee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	Idee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	Idee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	Idee <i>Fix</i> 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											
$F_{1, \text{Rk}}$ Trazione	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
$F_{23, \text{Rk}}$	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
$F_{4, \text{Rk}}$	54 kN				54 kN				54 kN			
$F_{5, \text{Rk}}$ Trazione $\perp$ su 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

SCHEDA TECNICA PRODOTTO ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

Direzione del carico F1; F2/F3; F4; F5												
Connessione lato verticale	IdeeFix Ø 40 n=3			IdeeFix Ø 40 n=2			M16 8.8 n=3			M16 8.8 n=2		
KonstruX 10 x 125 n=4												
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Vite per ferramenta angolari Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	Vite per ferramenta angolari Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	Vite per ferramenta angolari Ø 5,0 n=43	IdeeFix Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3
$F_{1, Rk}$ Trazione		43,1 kN			29,9 kN			43,1 kN			43,1 kN	
$F_{23, Rk}$		26,0 kN			22,3 kN			34,4 kN 29,3 kN			29,6 kN 25,2 kN	
$F_{4, Rk}$		54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN			54,0 kN	
$F_{5, Rk}$ Trazione ⊥ su CLT		4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN	

$F_{4, Rk}=54$ kN Pressione ⊥ su CLT; indipendentemente dalle connessioni

In caso di connessioni con M16 8.8 se la testa della vite o il dado non è disposta/o su CLT: Rondella con da= 40 mm.

$\rho_k=350$ kg/m³ per alcuni tipi di legno lamellare incrociato, possibile aumento delle capacità di carico in base a ETA-19/0020 kon ETA-19/0020 mit $k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0.5}$

La torsione dei componenti in legno lamellare a strati incrociati deve essere impedita dalla progettazione della struttura portante.

In caso di connessione su entrambi i lati con elementi a sistema angolare CLT i valori di questa tabella possono essere definiti per entrambi gli angoli. I valori per $F_{23, Rk}$ variano solo per il collegamento con viti M16. Vale a dire che se nella parte superiore e inferiore del soffitto vengono applicati elementi a sistema angolare CLT, occorre utilizzare i valori in corsivo.

Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro dipartimento di ingegneria delle applicazioni (technik@eurotec.team).