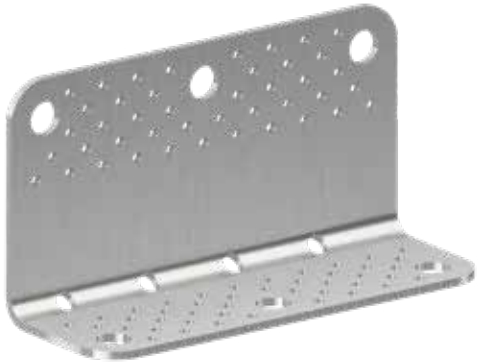
SCHEDA TECNICA PRODOTTO

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

CERTIFICAZIONE

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO

Applicazione con IdeeFix, Bulón, KonstruX

Applicazione con Vite per ferramenta angolari, KonstruX

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 10/2021 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

MATERIALE

- S250 zincato

TABELLA DEI PRODOTTI

Art. no.	Denominazione	Altezza [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Materiale	Spessore del materiale [mm]	Pz./conf.
954180	Elementi a sistema angolare CLT	120	230	80	S250 zincato	4	1

CONNESSIONE CON ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare												
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*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* 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											
$F_{1,Rk}$ 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
$F_{23,Rk}$	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*
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ 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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 10/2021 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

CONNESSIONE CON ELEMENTI A SISTEMA ANGOLARE CLT

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare						
Connessione lato verticale	Idee*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* Ø 40 n=2	Idee*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* Ø 40 n=2	Idee*Fix* Ø 40 n=3	Idee*Fix* Ø 40 n=2
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolar 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vite per ferramenta angolar 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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					
$F_{1,Rk}$ Trazione	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23,Rk}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ su CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

KonstruX 10 x 125 senza punta a forare						
Connessione lato verticale	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
Connessione lato orizzontale	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vite per ferramenta angolari 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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					
$F_{1,Rk}$ Trazione	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN *36,7 kN*
$F_{23,Rk}$	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*
$F_{5,Rk}$ Trazione ⊥ su CLT	4,8 kN	4,8 kN	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 M18 8.8 se la testa della vite o il dado non è disposta/o su CLT: rondella con da = 40mm.
ρ_k = 350 kg/m³ per alcuni tipi di legno lamellare incrociato, possibile aumento delle capacità di carico in base a ETA-19/0020 con $k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350\ kg/m^3}\right)^{0,5}$.
La torsione dei componenti in legno lamellare incrociato 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).

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 10/2021 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team