SYSTEMWINKEL CLT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Systemwinkel CLT ist ideal für die Anwendung im Massivholzbau geeignet. Sein Anwendungsgebiet beschränkt sich auf die Verwendung von CLT (Cross-Laminated-Timber). Durch seine massive Ausführung kann er hohe Kräfte übertragen. Im Gegensatz zu den Standardwinkeln lässt sich der Systemwinkel CLT mit unserem IdeeFix kombinieren. Hierdurch besteht die Möglichkeit, komplexe Verbindungen zu konstruieren.



VORTEILE

- · Variabel einsetzbar
- · Hohe Lastaufnahme
- · SK04 kompatibel

Passend dazu



SonoTec Winkelentkopplung

MATERIAL

S250 verzinkt

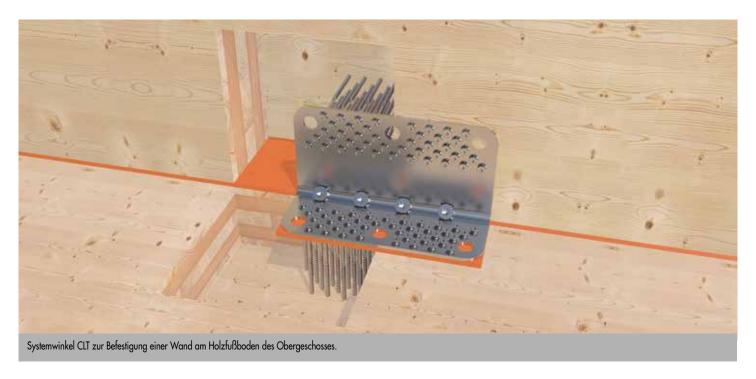
ZULASSUNGEN



Seite 1 von 4

SYSTEMWINKEL CLT

ANWENDUNGSBILD



ARTIKELTABELLE

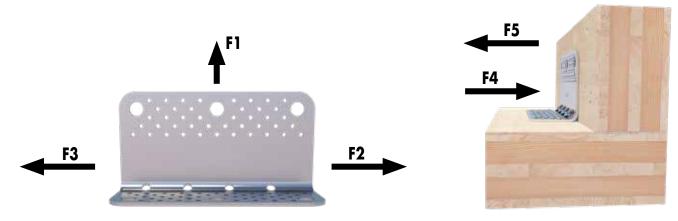
Systemwinkel CLT									
ArtNr.	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Materialstärke [mm]	VPE					
954180	230 x 80 x 120	S250 Verzinkt	4	1					
a) Längo v Broito v Höho									

 $\textcircled{9} \ \text{by E.u.r.o.Tec GmbH} \cdot \textbf{Stand 07/2023} \cdot \ddot{\textbf{A}} \textbf{nderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.}$

Seite 2 von 4

SYSTEMWINKEL CLT

SYSTEMWINKEL CLT - STATISCHE WERTE



Slip modulus									
K _{1,ser}	K _{23,ser}	K _{4,ser}	K _{5,ser}						
F _{1,8k} / 6 mm	F _{23,Rk} / 2 mm	F _{4,Rk} / 2,5 mm	F _{1,Rk} / 2,5 mm						

Lastrichtung F1; F2/F3; F4; F5												
Anschluss vertikaler Schenkel WBS 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
Anschluss horizontaler Schenkel	WBS 5,0 x 40 n=43	WBS 5,0 x 50 n=43	WBS 5,0 x 60 n=43	WBS 5,0 x 70 n=43	Idee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	Idee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	ldee <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											
$F_{1,\mathtt{Rk}}Zug$	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
$F_{ m 23,lik}$	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
$F_{4,\mathtt{Rk}}$	54 kN				54 kN			54 kN				
$F_{\mathrm{S,Rk}}$ Zug \perp 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				

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 07/2023 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Ergänzungen, \ Satz- \ und \ Druckfehler \ vorbehalten.$

Seite 3 von 4

SYSTEMWINKEL CLT

Lastrichtung F1; F2/F3; F4; F5												
Anschluss vertikaler Schenkel	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3			ldee <i>Fix Ø</i> 40 n=2			M16 8.8 n=3			M16 8.8 n=2		
KonstruX 10 x 125 n=4												
Anschluss horizontaler Schenkel	WBS Ø 5,0 n=43	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	WBS Ø 5,0 n=43	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	M16 8.8 n=2	WBS Ø 5,0 n=43	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	WBS Ø 5,0 n=43	ldee <i>Fix</i> Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3
$F_{ m 1,Rk}$ Zug	43,1 kN			29,9 kN			43,1 kN			43,1 kN		
$F_{ m 23,Rk}$	26,0 kN			22,3 kN			34,4 kN <i>29,3 kN</i>			29,6 kN 25,2 kN		
$F_{4,\mathrm{Rk}}$		54,0 kN			54,0 kN		54,0 kN			54,0 kN		
$F_{ m 5,Rk}$ Zug \pm auf CLT	4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN			4,8 kN		

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).

 $F_{4,\,\mathrm{tk}}$ =54 kN Druck \perp auf CLT; unabhängig von Anschlüssen.

Bei Anschlüssen mit M16 8.8 wenn Schraubenkopf oder Mutter nicht auf CLT angeordnet ist: Unterlegscheibe mit d_=40mm. ρ_k =350 kg/m³ für manche zugelassenen Brettsperrhölzer konservativ, Erhöhung der Tragfähigkeiten nach ETA-19/0020 mit k\u00e4\u00fcm=\u00e4 \frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3}\u00e3\u00fcm\u00fcm\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e3\u00e4 \frac{\rho_k}{m\u00e3}\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u00e3\u0

D.h. wenn auf der Ober- und Unterseite der Decke CLT Systemwinkel angebracht werden, sind die kursiven Werte einzusetzen.