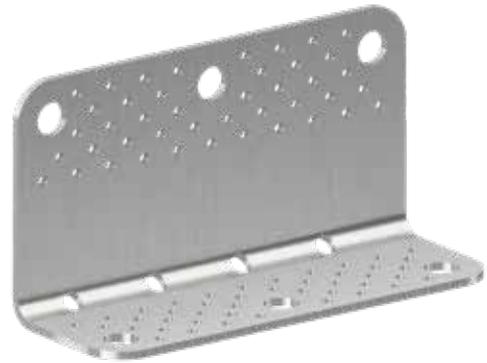


PRODUKTDATENBLATT

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

ZULASSUNGEN



ANWENDUNGSBILDER



Anwendung mit IdeeFix, Bolzen, KonstruX



Anwendung mit Winkelbeschlagschraube, KonstruX

PRODUKTDATENBLATT

SYSTEMWINKEL CLT

MATERIAL

- S250 verzinkt

ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Höhe [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Material	Materialstärke [mm]	VPE
954180	Systemwinkel CLT	120	230	80	S250 verzinkt	4	1

ANSCHLUSS MIT CLT SYSTEMWINKELN

KonstruX 10 x 125 ohne Bohrspitze												
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	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												
$F_{1, \text{rk}}$ 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
$F_{23, \text{rk}}$	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
$F_{5, \text{rk}}$ 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	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

PRODUKTDATENBLATT

SYSTEMWINKEL CLT

ANSCHLUSS MIT CLT SYSTEMWINKELN

KonstruX 10 x 125 ohne Bohrspitze						
Anschluss vertikaler Schenkel	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2	IdeeFix Ø 40 n=3	IdeeFix Ø 40 n=2
Anschluss horizontaler Schenkel	WBS 5,0 x 40;50;60;70 n=43	WBS 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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						
$F_{1, \text{rk}}$ Zug	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23, \text{rk}}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5, \text{rk}}$ Zug \perp auf CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

KonstruX 10 x 125 ohne Bohrspitze						
Anschluss vertikaler Schenkel	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
Anschluss horizontaler Schenkel	WBS 5,0 x 40;50;60;70 n=43	WBS 5,0 x 40;50;60;70 n=43	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						
$F_{1, \text{rk}}$ Zug	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN 36,7 kN
$F_{23, \text{rk}}$	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
$F_{5, \text{rk}}$ Zug \perp auf CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

$F_{4, \text{rk}} = 54$ 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 $d_s = 40$ mm.

$\rho_k = 350$ kg/m³ für manche zugelassenen Brettsperthölzer konservativ, Erhöhung der Tragfähigkeiten nach ETA-19/0020 mit $k_{\text{dens}} = \left(\frac{\rho_k}{350 \text{ kg/m}^3} \right)^{0,5}$ möglich.

Die Verdrehung der Brettspertholzbauteile muss durch die Konstruktion des Tragwerkes verhindert sein.

Bei beidseitigem Anschluss mit CLT Systemwinkeln dürfen die Werte dieser Tabelle für jeden der beiden Winkel angesetzt werden. Lediglich für die Verbindung mit Schrauben M16 ändern sich die Werte für $F_{23, \text{rk}}$.
D.h. wenn auf der Ober- und Unterseite der Decke CLT Systemwinkel angebracht werden, sind die kursiven Werte einzusetzen.

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).