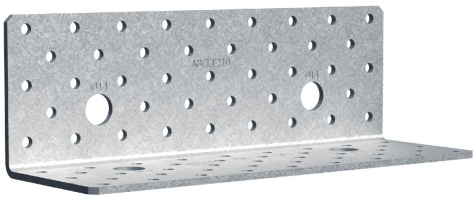
Technical Sheet

ABCLT
Winkelverbinder für CLT

Der ABCLT ist ein Winkelverbinder speziell für CLT-Anwendungen.
Er nimmt hohe Scherkräfte bei geringer Höhe auf, sodass er in den Bodenbelagsschichten verschwindet. Er kann für Verbindungen zwischen CLT-Elementen, aber auch für Verbindungen zwischen CLT und Beton verwendet werden.
Zur Montage an CLT und Beton unbedingt das neue Video anschauen!



Features

Material

Stahlqualität:

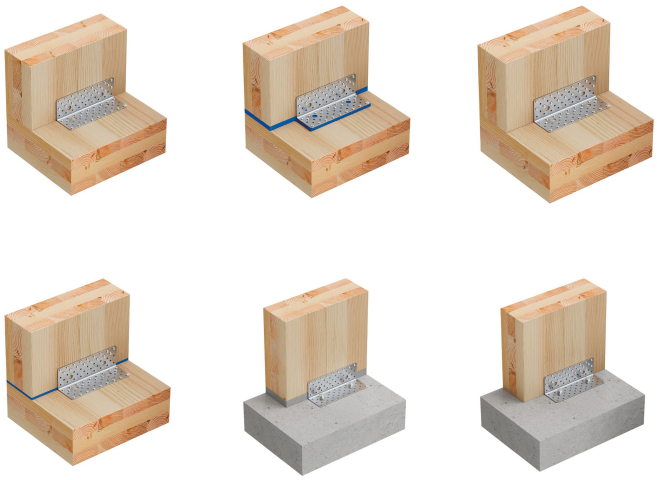
- S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

- 275 g/m2 beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- in alle Richtungen belastbar
- Perfekt für CLT-Gebäude
- Vielseitig: kann auf Holz- und Betonuntergründen verwendet werden
- Flaches Profil = 70mm Schenkelhöhe ermöglicht verdeckten Einbau
- viele Nagelbilder (NP) gem. ETA möglich, auch mit Ausgleichsschichten bzw. Schalldämmlager (SIT)



Applications

Anwendung

Anwendbare Materialien
Auflager:

- Brettsperrholz (CLT), Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl, etc.

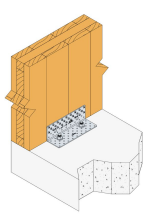
Aufzulagerndes Bauteil:

- Brettsperrholz (CLT), Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Verbindungen von Brettsperrholz (CLT)



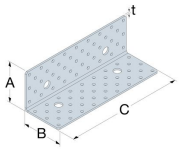


Technical Sheet

ABCLT
Winkelverbinder für CLT

Technische Daten

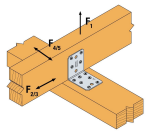
Abmessungen



Referenz	Verbinder Abmessungen							
	Produktabmessungen[mm]				Schenkel A[mm]		Schenkel B[mm]	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Stärke[mm]	Rund		Rund	
					Ø5[mm]	Ø14[mm]	Ø5[mm]	Ø14[mm]
ABCLT210	69	69	210	3	41	2	41	2

Tragfähigkeiten - CLT an CLT - NP1



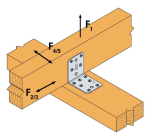


Referenz	Winkelverbinder-Tragfähigkeit											
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT an CLT NP 1											
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT 1 Winkel pro Anschluss[kN]										Verbindungsmittel	
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4,k			R5,k			Schenkel B	Schenkel A
	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	CSA5.0x50	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	CSA5.0x50	Anzahl	Anzahl
ABCLT210	26.9	40.6	43.2	48.2	31.5	31.5	31.5	8.3	10.5	15,7/kmod	24.0	26.0

NP = nailing pattern = Nagelbilder

Tragfähigkeiten - CLT an CLT - NP2





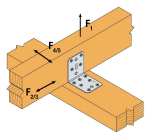
Referenz	Winkelverbinder-Tragfähigkeit					
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT an CLT NP 2 mit SIT					
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT 1 Winkel pro Anschluss[kN]				Verbindungsmittel	
	$R_{2,k}=R_{3,k}$			$R_{1,k}$	Schenkel A	Schenkel B
	mit CNA 4.0x50	CNA4,0x60	CSA5.0x50	CSA5.0x50	Anzahl	Anzahl
ABCLT210	31.4	33.4	37.2	22.7	26.0	24.0

Technical Sheet

ABCLT
Winkelverbinder für CLT

Tragfähigkeiten - CLT an CLT - NP 3





Referenz	Winkelverbinder-Tragfähigkeit							
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT NP 3 mit SIT							
	charakteristische Tragfähigkeiten CLT 1 Winkel pro Anschluss[kN]						Verbindungsmittel	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			Schenkel A	Schenkel B
	mit CNA 4.0x50[kN]	CNA4,0x60[kN]	CSA5.0x50[kN]	mit CNA 4.0x50[kN]	CNA4,0x60[kN]	CSA5.0x50[kN]	Anzahl	Anzahl
ABCLT210	7	8.7	22.7	26	27.7	30.8	17.0	24.0

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - NP 7



Referenz	Winkelverbinder-Tragfähigkeit						
	Charakteristische Tragfähigkeiten - CLT - Beton 1 ABCLT - NP 7						
	Characteristic capacities - CLT to concrete - 1 angle bracket per connection[kN]				Verbindungsmittel		
	$R_{1,k}$	R2/3,k			Schenkel A	Schenkel B	
	CSA5.0x50[kN]	mit CNA 4.0x50[kN]	CNA4,0x60[kN]	CSA5.0x50[kN]	Anzahl	Anzahl	Typ
ABCLT210	22	13.1	13.9	15.5	9.0	2.0	M12

	R_1	$R_{2/3}$
k_{lat}	-	0,51
k_{ax}	0,67	0,06

$R_{bolt.lat.d} \geq F_{i.d} \times k_{lat}$
$R_{bolt.ax.d} \geq F_{i.d} \times k_{ax}$

Tragfähigkeiten - Holz an Beton - NP 10



Tragfähigkeiten - Holz an Beton - NP 10
See full table online ➡️

| Referenz | | | | | | |

Installation

Verbindungsmittel

an Holz:

- CNA 4,0x l Kammnägel
- CSA 5,0x l Verbinderschrauben

an Beton:

- mechanische Anker, z.B. FM 753 CRACK M12
- chemische Verankerung, z.B. VT-HP Injektionsmörtel + M12 Gewindestange

Simpson Strong-Tie GmbH
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
tel: +49 (6032) 86 80- 0
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.