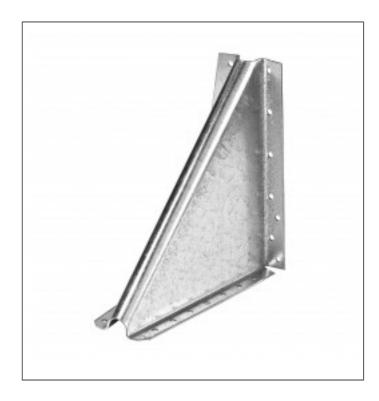
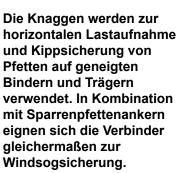
KNAG - WINKELVERBINDER











DE-DoP-e06/0106, FR-DoP-e06/0106, ETA-06/0106

EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

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

Vorteile

- Knaggen geben in Kombination mit Sparrenpfettenankern optimale Anschlüsse von Balken und Pfetten in geneigten Dachkonstruktionen.
- Sie eignen sich besonders für die Sicherung kippgefährdeter Pfetten gegen Abheben und Kippen auf geneigten Bindern und Trägern.







ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe
- Aufzulagerndes Bauteil:
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Knaggen eignen sich besonders für die Sicherung kippgefährdeter Pfetten gegen Abheben und Kippen auf geneigten Bindern und Trägern.
- Knaggen geben in Kombination mit Sparrenpfettenankern optimale Anschlüsse von Balken und Pfetten in geneigten Dachkonstruktionen.

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

KNAG - Winkelverbinder

page 1/4

Technisches Datenblatt **KNAG - WINKELVERBINDER**



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

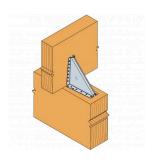
KNAG - Winkelverbinder

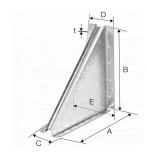
page 2/4



TECHNISCHE DATEN

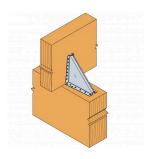
Abmessungen

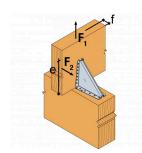




Artikel		Abmessungen [mm]								
Altikei	А	В	С	D	Е	t	Ø5	Ø5		
KNAG90	90	90	43	55	69	2	6	8		
KNAG130	125	125	52	66	79	2	9	10		
KNAG170	160	160	52	72	93	2	11	12		
KNAG210	200	200	54	67	100	2	14	14		

Tragfähigkeiten





Artikel	Verbindungsmittel				Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]							
	Schenkel A		Schenkel B		R _{1.k}			R _{2.k}				
	Anzahl	Тур	Anzahl	Тур	f = 20 mm	f = 40 mm	f = 50 mm	e = 100	e = 140	e = 180	e = 220	
								mm	mm	mm	mm	
KNAG90	6	CNA4,0x40	8	CNA4,0x60	4	2.1	1.6	1.8	1.2	0.8	0.6	
KNAG130	9	CNA4,0x40	10	CNA4,0x60	4.6	3.9	3.7	4.4	3.1	2.3	1.6	
KNAG170	11	CNA4,0x40	12	CNA4,0x60	5.8	5.1	4.9	7.5	5.3	4.1	3.4	
KNAG210	14	CNA4,0x40	14	CNA4,0x60	7	6.3	6	11.4	8.1	6.3	5.2	

Lastkombinationen:

$$\sum \frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \le 1$$

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

KNAG - Winkelverbinder

page 3/4

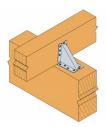
KNAG - WINKELVERBINDER

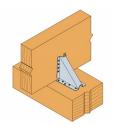


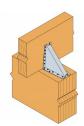
INSTALLATION

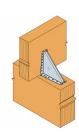
Befestigungsmittel

• Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xl Kammnägeln oder CSA5,0xl Schrauben.









TECHNICAL NOTES

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

KNAG - Winkelverbinder

page 4/4