

# ABR98 / ABR98L <sup>NEU</sup> Winkelverbinder



ETA-06/0106  
DoP-e06/0106

Mit diesen neuen Winkelverbindern werden weitere Problemlöser von Simpson Strong-Tie® vorgestellt.

Im Einzelnen bieten diese Winkelverbinder folgenden zusätzlichen Nutzen:

- M12 Bolzenanschlüsse
- Ausführung verschieblicher Auflager
- Bestmögliche Anschlussausnutzung einer 100 mm hohen Schwelle
- Bei Bolzenanschlüssen mehr Flexibilität wegen symmetrischer Lochbilder in beiden Schenkeln



Tabel.

	Abmessungen [mm]				Löcher Schenkel A [mm]			Löcher Schenkel B [mm]	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Langloch 40x13	Ø5	Ø13
ABR98	98	98	88	3,0	10	3	-	12	3
ABR98L	98	98	88	3,0	10	2	1	12	3

## Anwendbare Materialien

Auflager: Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

## Material

Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz: 275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm  
Nutzungsklasse 2 gemäß EC5

	Bolzenanker BOAX/WA Profikatalog Kapitel 20		Simpson Strong-Tie® Anchor Designer™ (AD)
	Chemische Dübel Profikatalog Kapitel 21		Kostenlose Bemessungssoftware <a href="http://www.strongtie.de">www.strongtie.de</a>

## Simpson Strong-Tie GmbH

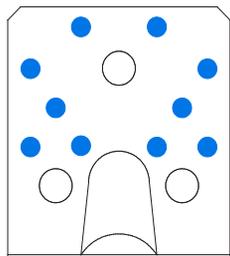
Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien  
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim  
Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

## Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

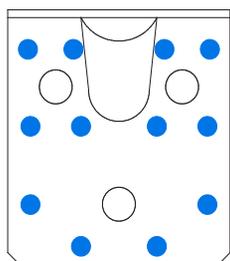
Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)  
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ  
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

## Anschlussbilder:

### Vollausnagelung

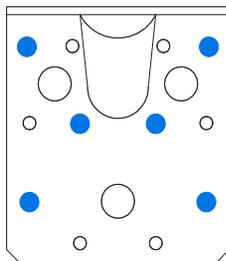
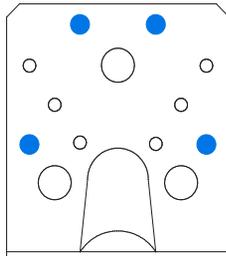


Vertikaler Schenkel

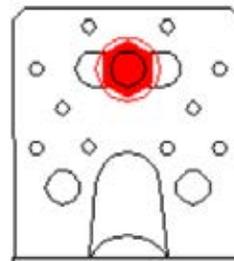


Horizontaler Schenkel

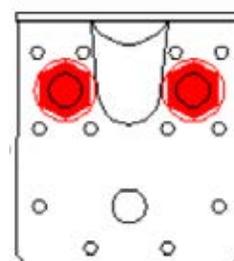
### Teilausnagelung



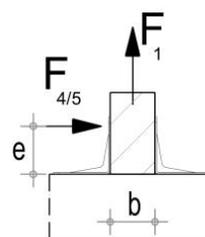
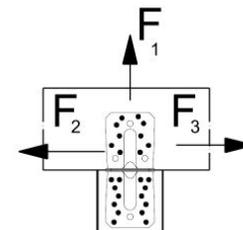
### Bolzen



Vertikaler Schenkel



Horizontaler Schenkel



## Charakteristische Werte der Tragfähigkeit

Tabelle 2

ABR98 ABRL98	2 Winkelverbinder je Verbindung Holz - Holz												
	$R_{1,k}$ [kN]				$R_{2/3,k}$ [kN]				$R_{4/5,k}$ [kN] <sup>1)</sup>				
Nageltyp	CNA4,0 x				CNA4,0 x				e [mm]	CNA4,0 x			
	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm	35 mm	40 mm	50 mm	60 mm		35 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Teil- ausnagelung 4+6	5,9	7,0	9,0	10,8	6,0	6,9	8,8	9,7	50	11,2	12,5	14,2	14,7
									100	10,6	11,8	13,3	13,6
									150	10,4	11,5	12,9	13,1
Voll- ausnagelung 10+12	9,8	11,8	15,7	19,7	12,1	13,7	17,5	19,8	50	14,9	15,5	16,5	17,1
									100	13,6	13,9	14,4	14,9
									150	13,1	13,3	13,7	14,0

Tabelle 3

ABR98 ABRL98	2 Winkelverbinder Holz - Beton		
	Anzahl Verbindungsmittel Vertikaler Schenkel	Horizontaler Schenkel	$R_{1,k}$ [kN]
Bolzen	1 M12	2 M12 <sup>1)</sup>	17,3 / $k_{mod}$

<sup>1)</sup> ABR98: Nachweis erfolgt für die Bolzengruppe mit der Zugkraft  $F_{1,d}$

ABRL98: Nachweis erfolgt für die Bolzengruppe mit der Zugkraft  $F_{1,d}$  und dem Moment  $F_{1,d} \times 14$  mm  
Das Moment entsteht beim ABRL98 aus möglichen exzentrischen Anschluss.

