

# ABR98/ABR98L Giunzione ad angolo

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**



Con questi nuovi giunti ad angolo, Simpson Strong-Tie® presenta un nuovo sistema per la risoluzione dei problemi. Per la precisione, questi giunti ad angolo offrono vantaggi aggiuntivi:

- Collegamenti a bullone M12
- Esecuzione di punti di appoggio mobili
- Sfruttamento ottimale del collegamento di una soglia alta 100 mm
- I collegamenti a bullone offrono maggiore flessibilità grazie alle configurazioni simmetriche dei fori su entrambi i bracci



Tabella 1

	Misure [mm]				Fori braccio A [mm]			Fori braccio B [mm]	
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Foro allungato 40x13	Ø5	Ø13
ABR98	98	98	88	3,0	10	3	-	12	3
ABRL98	98	98	88	3,0	10	2	1	12	3

## Materiali utilizzabili

Punti di appoggio: legno, materiali a base di legno, calcestruzzo, acciaio

Elemento di appoggio: legno, materiali a base di legno

## Materiale

Qualità dell'acciaio: S 250 GD +Z 275 come da DIN EN 10346

Protezione anticorrosione: 275 g/m<sup>2</sup> su entrambi i lati - relativo spessore dello strato zincato pari a circa 20 µm  
Classe di utilizzo 2 come da EC5



### Simpson Strong-Tie GmbH

Germania • Austria • Italia • Repubblica Ceca  
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim  
Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

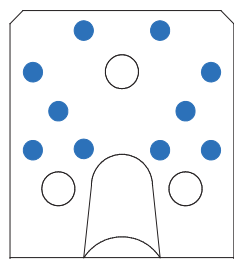
### Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

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

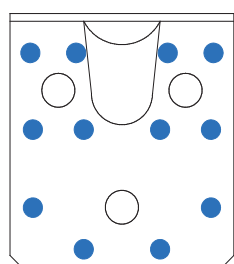
# ABR98 / ABR98L Giunzione ad angolo

## Configurazioni di collegamento:

### Chiodatura completa

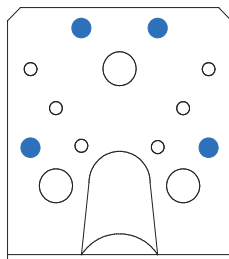


Braccio  
verticale

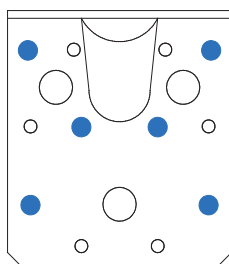


Braccio  
orizzontale

### Chiodatura parziale

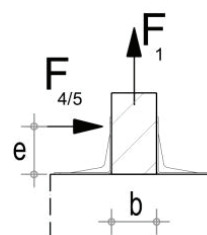
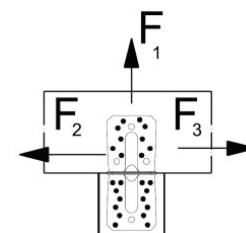
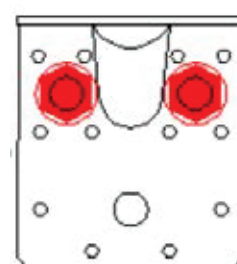
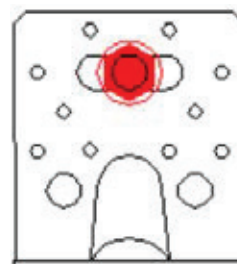


Braccio  
verticale



Braccio  
orizzontale

### Bullone



## Valori caratteristici di capacità di carico

Tabella 2

ABR98 ABRL98	2 giunti ad angolo per ogni giunzione legno - legno												
	$R_{1,k}$ [kN]				$R_{2/3,k}$ [kN]				$R_{4/5,k}$ [kN] <sup>1)</sup>				
Tipo di chiodi	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
Chiodatura parziale 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
Chiodatura completa 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

Tabella 3

ABR98 ABRL98	2 giunti ad angolo legno - calcestruzzo		
	Numero mezzi di giunzione Braccio verticale	Braccio orizzontale	$R_{1,k}$ [kN]
Bullone	1 M12	2 M12 <sup>1)</sup>	17,3 / $k_{mod}$

<sup>1)</sup> ABR98: La certificazione si esegue per il gruppo di bulloni con la forza di trazione  $F_{1,d}$

ABRL98: La certificazione si esegue per il gruppo di bulloni con la forza di trazione  $F_{1,d}$  e la coppia  $F_{1,d} \times 14$  mm  
Il coppia deriva per ABRL98 dal possibile collegamento eccentrico.

