

Giunzione ad angolo **ABD**

La giunzione ad angolo ABD45100 è progettata per giunzioni legno-legno e la ABDW45100 per giunzioni legno/cemento. Grazie alla molteplice configurazione dei fori, sono possibili giunzioni con necessità di grandi distanze

Vantaggi

- Possibilità di giunzioni legno-legno o legno-cemento.
- La rondella consente forze elevate in direzione F1
- Asta corta con foro allungato per montaggio del bullone M12
- Elevata efficienza in caso di possibilità di giunzione limitate grazie alla disposizione ottimizzata dei chiodi.

Materiali utilizzabili

Punti di appoggio: Legno massiccio, legno lamellare, materiali a base di legno, cemento, acciaio, ecc.

Elemento di appoggio: Legno massiccio, legno lamellare, materiali a base di legno

Materiale

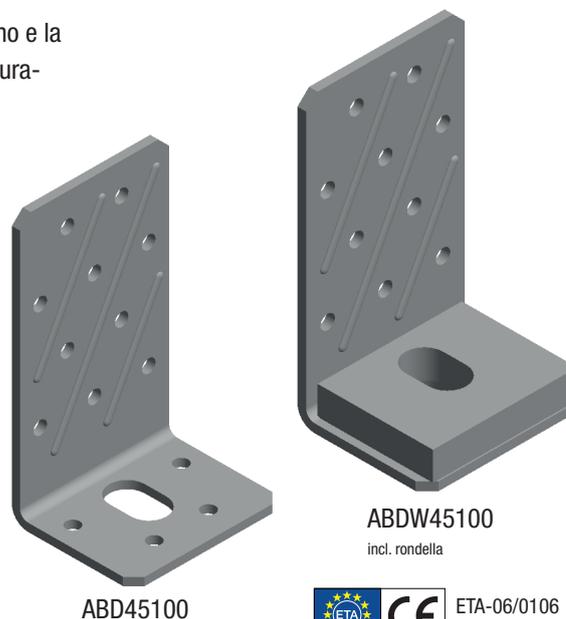
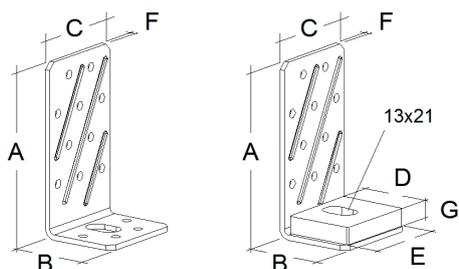
Qualità dell'acciaio: Angolo S250GD +Z 275 come da DIN EN 10346
Rondella: S 235 JR come da DIN EN 10025

Protezione anticorrosione: Angolo: 275 g/m² su entrambi i lati - relativo spessore dello strato zincato pari a circa 20 µm
Rondella: zincata a caldo come da DIN EN 1461; spessore dello strato zincato circa 55 µm

Dimensioni:

Tab. 1

Articolo	Dimensioni [mm]							Numero fori		
	A	B	C	D	E	F	G	Braccio A	Braccio B	
								Ø 5mm	Ø 5mm	Ø 13x21 mm
ABD45100	100	45	55	-	-	3	-	10	4	1
ABDW45100	100	45	55	40	50	3	10	10	4 / 0	1 / 1





Bullone di ancoraggio BOAX/WA

Tasselli chimici



Simpson Strong-Tie® Anchor Designer™ (AD)

Software di calcolo gratuito

www.strongtie.de

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

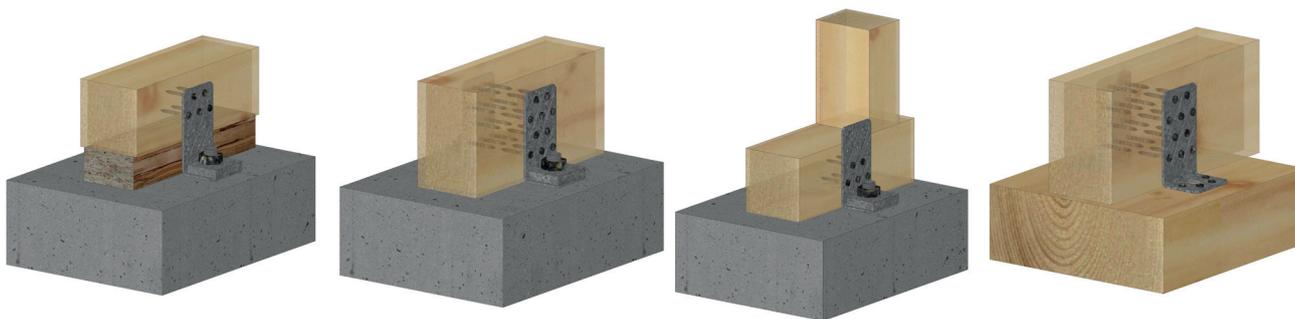
Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Svizzera (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

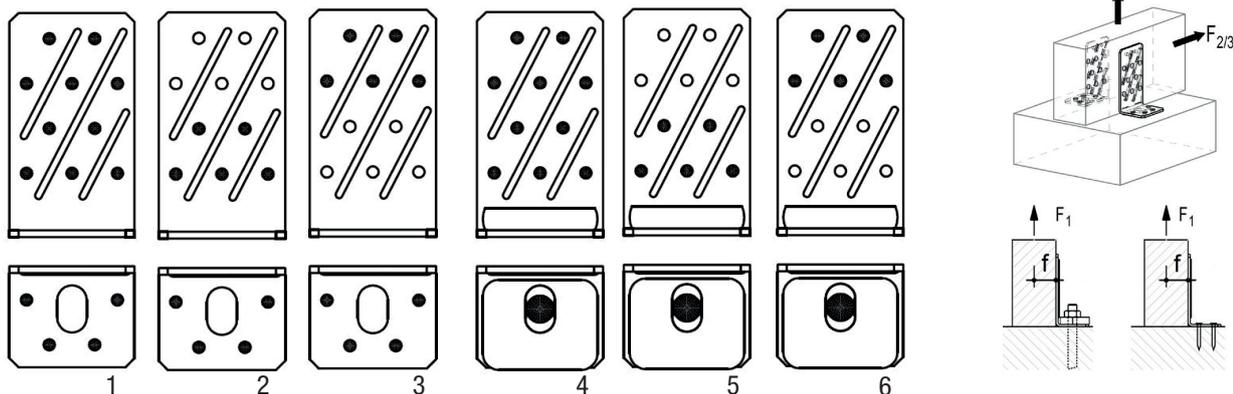
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Cellulare: +41 [0] 79 328 78 91

Giunzione ad angolo ABD

Esempi di utilizzo



Portata caratteristica e configurazione dei fori come consentito



Tab. 2

Disposizione dei chiodi	Direzione del carico F_1 , 1 giunzioni ad angolo per collegamento [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1, 2, 3	min: 1,47 ; $21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	min: 1,96 ; $21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	$21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$	$21,2 / ((f+15) \cdot k_{mod})$
4, 5, 6	$36,5 / ((f + 6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f + 6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f + 6) \cdot k_{mod})$	$36,5 / ((f + 6) \cdot k_{mod})$

Durante il collegamento con una sola giunzione ad angolo, risulta che: $F_{ax,bolt,d} = F_{1,d} \times (40 \text{ mm} + f) / 23 \text{ mm}$

I valori della Tab. 2 fanno riferimento a un legno stoccato in modo che possa ruotare liberamente.

Tab. 3

Disposizione dei chiodi	Direzione del carico F_1 , 2 giunzioni ad angolo per collegamento [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1, 2, 3	2,94	3,92	4,90	5,81
4, 5, 6	$15,4/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$	$16,2/k_{mod}$

Tab. 4

Disposizione dei chiodi	Direzione del carico $F_{2/3}$, 2 giunzioni ad angolo per collegamento [kN]			
	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
1	6,07	7,01	8,88	10,18
2	5,65	6,22	7,47	8,12
3	3,49	3,82	4,57	4,94
4	4,82	6,26	7,51	8,58
5	4,1	5,2	6,05	6,73
6	1,3	1,7	2,05	2,36

Se gli elementi da collegare sono conservati in modo tale da non ruotare, i valori della Tab. 3 + 4 possono essere dimezzati.

Forze risultanti dei bulloni per una coppia di giunzioni ad angolo con i seguenti effetti:

$$\text{per } F_1 \quad F_{ax,bolt,d} = F_{1,d} \times 0,83$$

$$\text{per } F_2 \quad \begin{cases} F_{ax,bolt,d} = F_{2,d} \times 0,2 \\ F_{lat,bolt,d} = F_{2,d} \times 0,5 \end{cases}$$