Technical Sheet

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Le piastre di fissaggio angolare con nervatura ABR sono realizzate in lamiera d'acciaio zincata e possono essere utilizzate per strutture in legno ad alto carico.





ABR70



ABR98



ABR105

Features

Materiale

- Acciaio zincato S250GD + Z275 secondo EN 10346.
- 275 g/m^2 su entrambi i lati con uno spessore di zincatura di ca. 20 µm

Vantaggi

- Carico in tutte le direzioni
- Capacità ottimizzate per chiodature complete e parziali
- Per realizzare applicazioni Legno/Legno o Legno/Calcestruzzo

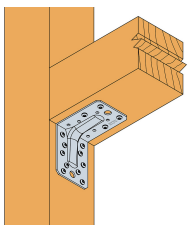
Applications

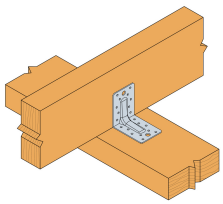
Applicazioni

- **Elemento di supporto:** legno massiccio, legno ingegnerizzato, calcestruzzo, acciaio, ecc.
- **Elemento secondario:** legno massiccio, legno ingegnerizzato.

Utilizzo

- Le piastre di fissaggio angolare ABR possono essere utilizzate per collegamenti Legno/Legno, Legno/Calcestruzzo o Legno/Acciaio e soprattutto per la resistenza a forze elevate.





Connessione legno/legno



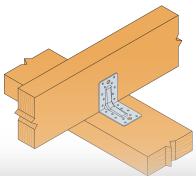


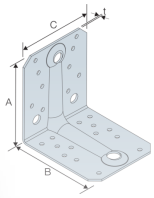
Technical Sheet

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Dati tecnici

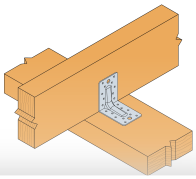


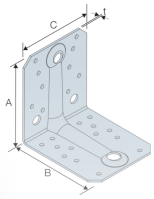


Gamma prodotto

Gamma prodotto
See full table online ➡️

Riferimento	NOB nr.	flangia B		
		rotond		
		Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Ø
ABR105	2122079	14	-	

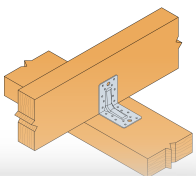


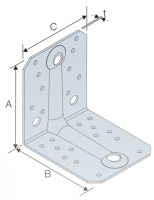


Capacità caratteristiche - Legno/Legno - Chiodatura completa - 2 angolari per connessione

Capacità caratteristiche - Legno/Legno - Chiodatura completa - 2 angolari per connessione
See full table online ➡️

Riferimento	nume Faste	nailing[kN]	
	trave		R4,k
quantità	quantità	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x4





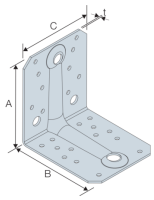
Capacità caratteristiche - Legno/Legno - Chiodatura parziale - 2 angolari per connessione

Capacità caratteristiche - Legno/Legno - Chiodatura parziale - 2 angolari per connessione
See full table online ➡️

Riferimento	nume Faste	nailing[kN]	
	trave		R4,k
quantità	quantità	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x4

Technical Sheet

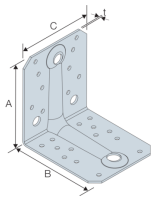
ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura



Capacità caratteristiche - Legno/Calcestruzzo - 2 angolari per connessione

Riferimento	staffa angolare capacità											
	prodotto capacities - legno to calcestruzzo											
	numero of Fasteners				capacità caratteristica - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]							
	trave		flangia B		$R_{1,k}$				$R_{2,k}=R_{3,k}$			
	quantità	tipo	quantità	tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,08; 7,7 / kmod)	min(4,88; 7,7 / kmod)	min(6,48; 7,7 / kmod)	min(8,08; 7,7 / kmod)	2.25	2.68	3.55	4.37

Per gli ancoraggi idonei, consultare la gamma di prodotti Friulsider. Le soluzioni di ancoraggio tipiche sono FM-753 crack, KEM-E, FM-753, KEM-H, a seconda del tipo di calcestruzzo, degli interasse e delle distanze dai bordi.
Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi per due, a condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro ETA-06/0106.



Capacità caratteristiche predeterminate* - Legno/Calcestruzzo - 2 angolari per connessione

Riferimento	staffa angolare capacità											
	Simplified prodotto capacities - legno to calcestruzzo											
	numero of Fasteners				Characteristic Capacities - legno C24 - 2 Angle Brackets per Connection[kN]							
	trave		flangia B		$R_{1,k}$				$R_{2,k}=R_{3,k}$			
	quantità	tipo	quantità	tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10.0	CNA	1.0	Ø10	4.08	4.88	6.48	8.08	2.25	2.68	3.55	4.37

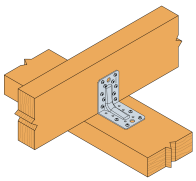
* Il carico caratteristico si basa su un carico di breve durata e sulla classe di servizio 2 secondo EC5 (EN 1995) - k_{mod} = 0,9. Per altre durate di carico e classi di servizio, fare riferimento all'ETA.
Gli ancoraggi devono essere calcolati separatamente. Per gli ancoraggi idonei, consultare la gamma di prodotti Friulsider. Le soluzioni di ancoraggio tipiche sono FM-753 crack, KEM-E, FM-753, KEM-H, a seconda del tipo di calcestruzzo, degli interasse e delle distanze dai bordi.
Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi per due, a condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro ETA-06/0106.

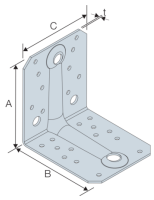
Technical Sheet

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Capacità caratteristiche - Trave/Trave - Viti Ø10 - 2 angolari per connessione





Riferimento	staffa angolare capacità							
	prodotto capacities - legno beam to legno beam - Ø10 connettore viti - 2 angle brackets							
	numero of Fasteners				capacità caratteristica - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	trave		flangia B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	quantità	tipo	quantità	tipo	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1.0	SSH	3.0	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9

Capacità caratteristiche - Trave/Calcestruzzo - Viti Ø10 - 2 angolari per connessione

Riferimento	staffa angolare capacità							
	prodotto capacities - CLT beam to rigid supporto - Ø10 connettore viti - 2 angle brackets							
	numero of Fasteners				Characteristic capacities - legno CLT - 2 angle brackets per connection[kN]			
	trave		flangia B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	quantità	tipo	quantità	tipo	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1.0	SSH	2.0	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7

Installazione tipica

Fissaggi

Legno:

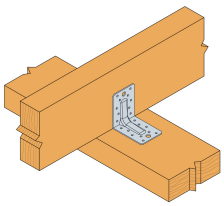
- Chiodi CNA Ø4 o viti CSA Ø5
- Viti SSH Ø10x40 (ABR105)

Calcestruzzo:

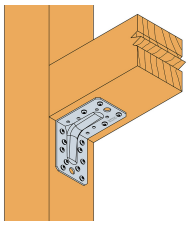
- Bulloni/Ancoranti M10

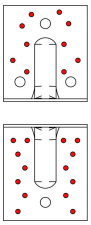
Installazione

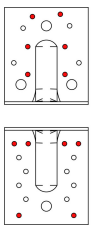
c

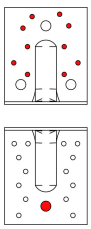


Connessione legno/legno









Copyright by Simpson Strong-Tie®