Technical Sheet

ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Features

Materiale

- Acciaio zincato S250GD + Z275 secondo EN 10346.

Vantaggi

- Elevata rigidità grazie alle generose nervature laterali.
- Elevati valori di carico.

Applications

Applicazioni

- **Elemento di supporto:** legno massiccio, legno lamellare, calcestruzzo, acciaio, ecc.
- **Elemento secondario:** legno massiccio, legno composito, lamellare, capriate, profili, ecc.

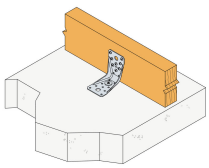
Utilizzo

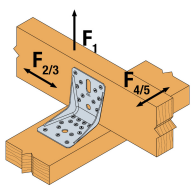
- Fissaggio in capriate leggere.
- Pannelli di rivestimento, sottostrutture di rivestimenti.
- Strutture a telaio, X-LAM, travi di banchina, ecc.

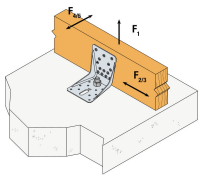


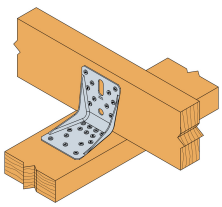

ABR9015


ABR100










ABR100


ABR100

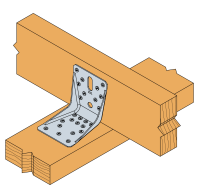
Technical Sheet

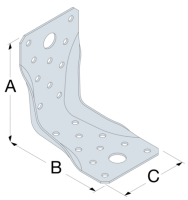
ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

SIMPSON Strong-Tie

Dati tecnici

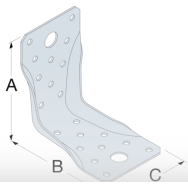
Gamma prodotto

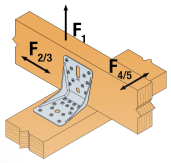




Riferimento	connettore dimensioni														
	altro				dimensioni del prodotto[mm]				trave[mm]				flangia B[mm]		
	Tun / DB nr.	NOB nr.	quantità per scatola	peso[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	spessore[mm]	rotondo			asola	rotondo		
									Ø5[mm]	Ø12	Ø13	Ø12x32	Ø5[mm]	Ø12	Ø13[mm]
ABR100	1329235	42424786	50.0	0.26	103	103	90	2	10	1	-	1	14	1	-

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

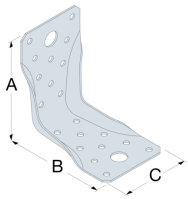


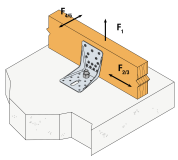


Riferimento												
										Full nailing		
	nume Faste									s per connection - full n		
	trave									R3,k		
	quantità	quantità	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA

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

Capacità caratteristiche - Legno/Calcestruzzo - 2 angolari per connessione





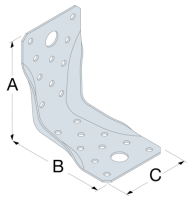
Riferimento	staffa angolare capacità											
	prodotto capacities - legno beam to calcestruzzo											
	numero of Fasteners				capacità caratteristica - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]							
	trave		flangia B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4/5,k	
	quantità	tipo	quantità	tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR100	1.0	Ø10	10.0	CNA*	min (17,1; 21,6 /kmod)	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	7.2	8.7	10.9	8.6	10.4

* Fare riferimento alle colonne della tabella delle capacità caratteristiche per il tipo di elementi di fissaggio che possono essere utilizzati sul lato A. Le capacità variano a seconda del tipo di fissaggio utilizzato. 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

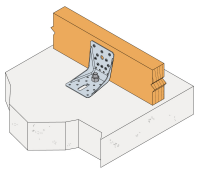


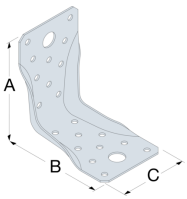
Capacità caratteristiche - Legno/Acciaio - 2 angolari per connessione

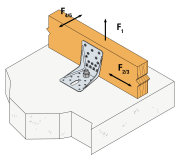
Riferimento	staffa angolare capacità				
	prodotto capacities - legno beam to acciaio				
	numero of Fasteners				capacità caratteristica - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]
	trave		flangia B		$R_{1,k}$
	quantità	tipo	quantità	tipo	CNA4.0x60
ABR100	10.0	CNA*	4.0	PDPA-75	21.5

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	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50
ABR100	1.0	Ø10	10.0	CNA*	17.1	20.6	24	7.2	8.7	10.9

* Fare riferimento alle colonne della tabella delle capacità caratteristiche per il tipo di elementi di fissaggio che possono essere utilizzati sul lato A. Le capacità variano a seconda del tipo di fissaggio utilizzato.
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.
** 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.

In caso di carichi combinati, deve essere soddisfatta la seguente formula:

\sqrt{\left (\frac {F_{1,d}} {R_{1,d}} + \frac {F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left (\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \le 1

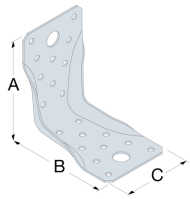
Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi per due, a condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro ETA-06/0106.

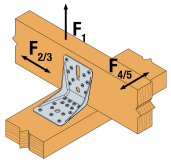
Technical Sheet

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

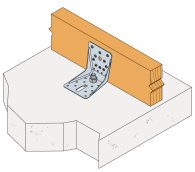
Capacità caratteristiche - Trave/Trave - Viti Ø10 - 2 angolari per connessione

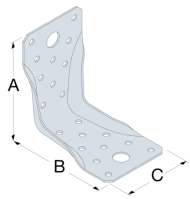


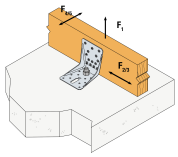


Riferimento	staffa angolare capacità							
	prodotto capacities - legno beam to legno beam - Ø10 connettore viti - 2 angle brackets							
	numero of Fasteners				capacità caratteristica - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	trave		flangia B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	quantità	tipo	quantità	tipo	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR100	2.0	SSH	1.0	SSH	5.2	9.9	2.7	3.4

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
ABR100	1.0	Ø10	1.0	SSH	5.7	10.2	4.1	4.7

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.

ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Installazione tipica

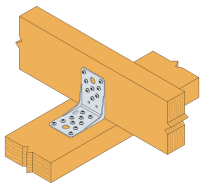
Fissaggi

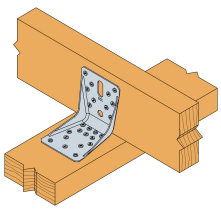
Legno:

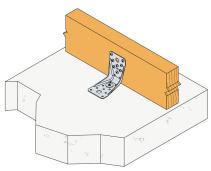
- Chiodi CNA
- Viti SSH
- Viti CSA

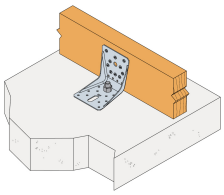
Calcestruzzo:

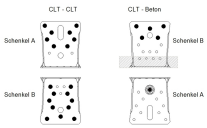
- Ancorante meccanico: FM-753, FM-753 crack, CLR.
- Ancorante chimico: KEM H, KEM V, KEM HR + BFK
- Vite TE M10
- Chiodo a sparo PDPA-75

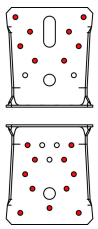








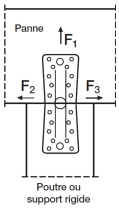


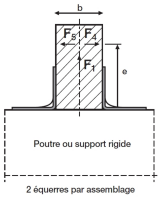


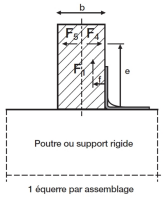


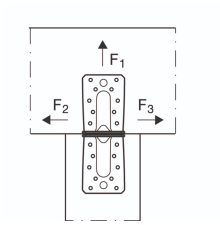
ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

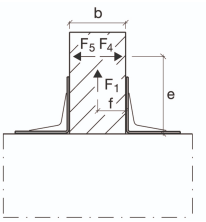
Note tecniche

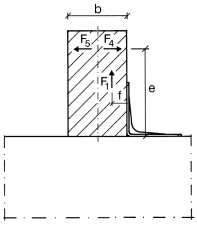












Simpson Strong-Tie Italy C/O Friulsider S.P.A.
Via Trieste, 1, 33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747911
info@friulsider.com
Copyright by Simpson Strong-Tie®
PEC friulsider@legalmail.it