Scheda tecnica

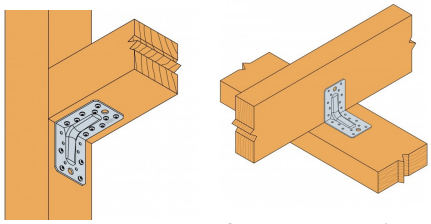
ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

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


Connessione legno/legno

Caratteristiche prodotto

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

Campi di impiego

Applicazioni

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

Utilizzo

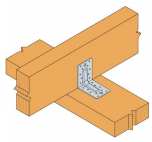
- Le piastre di fissaggio angolare ABR possono essere utilizzate per collegamenti Legno/Legno, Legno/Calcestruzzo o Legno/Acciaio e soprattutto per la resistenza a forze elevate.

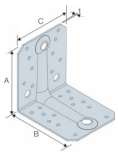
Scheda tecnica

ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Dati tecnici

Gamma prodotto

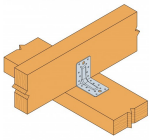


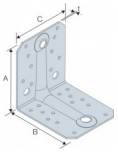


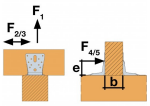
Connessione legno/legno

Codici	NOBB nr.	DB nr.	Dimensioni [mm]				Fori lato A					Fori lato B			
			A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13	Ø13x40	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø13
ABR70	21220769	4681870	70	70	55	2	6	1	-	-	-	6	1	-	-
ABR90	21220777	3779295	90	90	65	2.5	10	-	1	-	-	10	-	1	-
ABR98	-	-	98	98	88	3	10	-	-	3	-	12	-	-	3
ABRL98	-	-	98	98	88	3	10	-	-	-	-	12	-	-	-
ABR105	21220793	3779311	105	105	90	3	10	-	3	-	-	14	-	1	-
ABR105-R	21220793	3779311	105	105	90	3	10	-	3	-	-	14	-	1	-

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







Connessione legno/legno

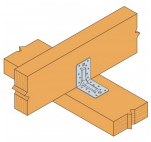
Codici	Legno/Legno - Chiodatura completa												
	Fissaggi		Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]										
	Lato A	Lato B	$R_{1.k}$				$R_{2.k} = R_{3.k}$				$R_{4.k} = R_5$		
	Q.tà	Q.tà	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CN
ABR70	4	6	4.38	5.34	7.11	8.89	4.55	5	6.89	7.33	-	3,0 / kmod^0,5	
ABR90	8	10	6.46	7.87	10.66	13.32	8.38	9.21	11.07	11.78	-	8,1 / kmod^0,85	
ABRL98	10	12	9.8	11.8	15.7	19.7	12.1	13.7	17.5	19.8	13.1	13.3	
ABR105	10	14	8.84	10.78	14.33	17.91	13.26	14.57	19.01	20.22	-	12,9 / kmod^0,5	

1) b = 75 mm; e = 130 mm
Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi p
condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro E

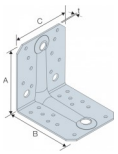
Scheda tecnica

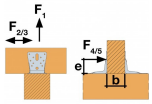
ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

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



Connessione legno/legno

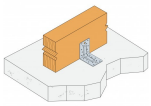


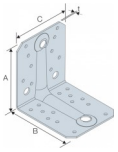


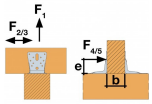
Codici	Legno/Legno - Chiodatura parziale												
	Fissaggi		Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]										
	Lato A	Lato B	$R_{1.k}$				$R_{2.k} = R_{3.k}$				$R_{4.k} =$		
	Q.tà	Q.tà	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	
ABR70	4	4	2,4 / kmod^0,25	2,92 / kmod^0,25	3.9	4.87	4.44	4.88	6.48	6.89	-	2,1 / kmod^0,75	
ABR90	4	6	4.38	5.34	7.11	8.89	5.17	5.68	6.9	7.34	-	7 / kmod^0,4	
ABR98	4	6	5.9	7	9	10.8	6	6.9	8.8	9.7	10.5	11.6	
ABRL98	4	6	5.9	7	9	10.8	6	6.9	8.8	9.7	10.5	11.6	
ABR105	6	6	4.81	5.87	7.91	9.89	6.98	7.67	10.97	11.67	-	9 / kmod^0,4	
ABR105-R	6	6	4.81	5.87	7.91	9.89	6.98	7.67	10.97	11.67	-	-	

Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi p
condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro E

Capacità caratteristiche - Legno/Calcestruzzo - 2 angolari per connessione







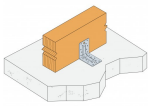
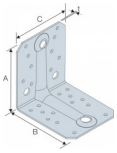
Codici	Legno/Calcestruzzo											
	Fissaggi				Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]							
	Lato A		Lato B		$R_{1.k}$				$R_{2.k} = R_{3.k}$			
	Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR90	8	CNA	1	Ø10	min(3,1; 3,2 / kmod)	min(3,7; 3,2 / kmod)	min(4,94; 3,2 / kmod)	min(6,14; 3,2 / kmod)	1.64	1.96	2.6	3.2
ABR98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRL98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
ABR105-R	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.

Scheda tecnica

ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

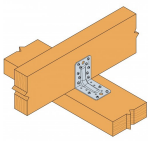
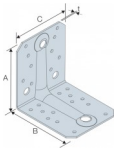
Capacità caratteristiche predeterminate* - Legno/Calcestruzzo - 2 angolari per connessione

Codici	Legno/Calcestruzzo											
	Fissaggi				Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]							
	Lato A		Lato B		$R_{1.k}$*				$R_{2.k} = R_{3.k}$			
	Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105-R	10	CNA	1	Ø10	4.08	4.88	6.48	8.08	2.25	2.68	3.55	4.37

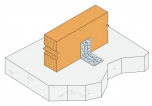
* Il carico caratteristico si basa su un carico di breve durata e sulla classe di servizio 2 secondo EC5 (EN 1995) - k_{mod} = 0,9. Per altre durate di carico e classi di servizio, fare riferimento all'ETA.
Gli ancoraggi devono essere calcolati separatamente. Per gli ancoraggi idonei, consultare la gamma 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.

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

Codici	Trave/Trave - Connessione con viti Ø10							
	Fissaggi				Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]			
	Lato A		Lato B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$	
	Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR70	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR90	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR98	-	-	-	-	-	-	-	-
ABRL98	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR105	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9
ABR105-R	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9

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



Codici	Trave/Calcestruzzo - Connessione con viti Ø10							
	Fissaggi				Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]			
	Lato A		Lato B		$R_{1.k}$		$R_{2.k} = R_{3.k}$	
	Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1	SSH	2	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7
ABR105-R	1	SSH	2	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7

Scheda tecnica

ABR
Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Installazione tipica

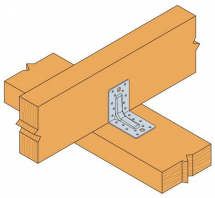
Fissaggi

Legno:

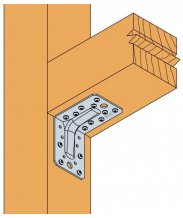
- Chiodi CNA Ø4 o viti CSA Ø5
- Viti SSH Ø10x40 (ABR105)

Calcestruzzo:

- Bulloni/Ancoranti M10



Connessione legno/legno



Note tecniche

Copyright by Simpson Strong-Tie®