

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.

Caratteristiche prodotto

Materiale

- Acciaio zincato S250GD + Z275 secondo EN 10346.
- 275 g/m² 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.



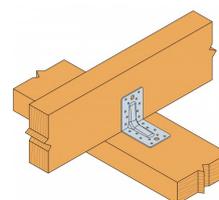
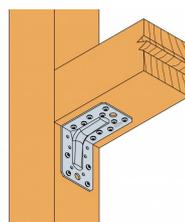
ABR70



ABR98



ABR105



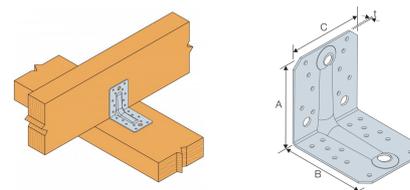
Connessione legno/legno

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Dati tecnici

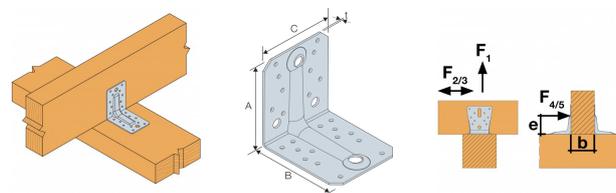
Gamma prodotto



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
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	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$				$R_{4,k} = R_{5,k}^*$		
	Q.tà	Q.tà	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0
ABR105	10	14	8.84	10.78	14.33	17.91	13.26	14.57	19.01	20.22	-	12,9 / kmod ^{0,5}	-

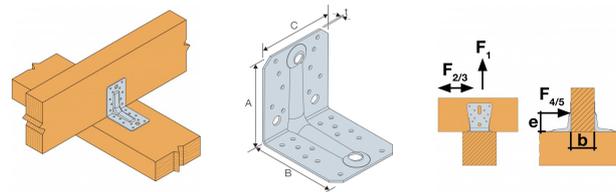
1) $b = 75$ mm; $e = 130$ mm

Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi per 2, in condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro E 06/0106.

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

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

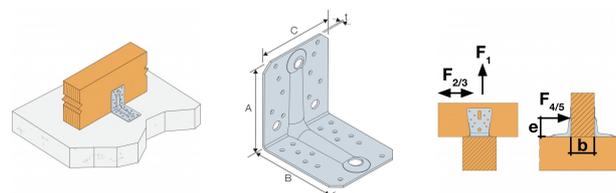


Connessione
legno/legno

Codici		Legno/Legno - Chiodatura parziale											
		Fissaggi		Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]									
		Lato A	Lato B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$				$R_{4,k} = R_{5,k}^*$	
Q.tà	Q.tà	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4,0x35	CNA4,0x40	CNA4,	
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 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 - Legno/Calcestruzzo
- 2 angolari per connessione



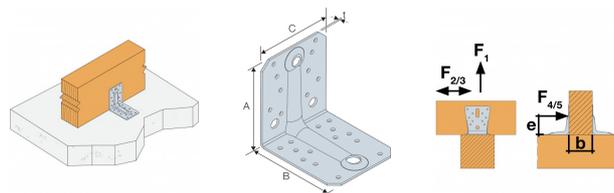
Codici		Legno/Calcestruzzo											
		Fissaggi		Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]									
		Lato A	Lato B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$					
Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60		
ABR105	10	CNA	1	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.

ABR Piastra di fissaggio angolare con nervatura

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



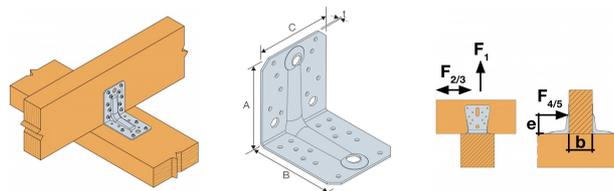
Codici	Legno/Calcestruzzo											
	Fissaggi				Capacità caratteristiche - Legno C24 - 2 angolari per connessione [kN]							
	Lato A		Lato B		$R_{1,k}^*$				$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Q.tà	Tipo	Q.tà	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10	CNA	1	Ø10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

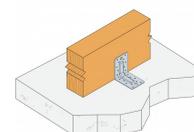
Per ottenere i valori di resistenza per un singolo angolare, i valori della tabella precedente devono essere divisi per due, a condizione che la trave supportata sia bloccata in rotazione. Se la trave è libera di ruotare, consultare il nostro ETA-06/0106.

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	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9	5.7	9.9	5.7	9.9
ABR105-R	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9	5.7	9.9	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	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1	SSH	2	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7	6.9	13.7	6.9	13.7
ABR105-R	1	SSH	2	Ø10	7.5	13.8	6.9	13.7	6.9	13.7	6.9	13.7

ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Installazione tipica

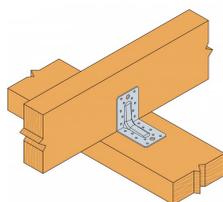
Fissaggi

Legno:

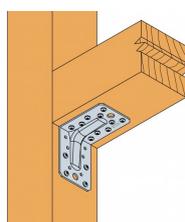
- Chiodi CNA Ø4 o viti CSA Ø5
- Viti SSH Ø10x40 (ABR105)

Calcestruzzo:

- Bulloni/Ancoranti M10



Connessione legno/legno



ABR

Piastra di fissaggio angolare con nervatura

Note tecniche

