

ANGOLARI EFG AK1



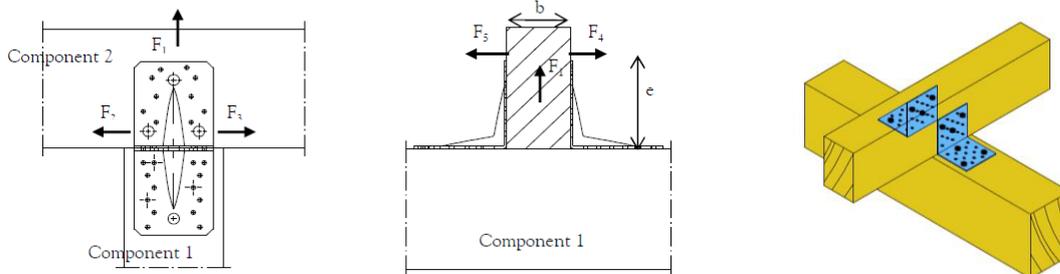
ANGOLARI NERVATI AI LATI - GIUNZIONE LEGNO-CALCESTRUZZO																												
		F1 - GIUNZIONE COLONNA										F1 - GIUNZIONE ARCARECCIO						F2,3										
Cod. Art	Dimensioni [mm]					chiodi M			tassello N		F _{1,Rk} [kN]		chiodi M		tassello N		F _{1,Rk} [kN]		chiodi M		tassello N		F _{2,3,Rk} [kN]					
	B	H	A	sp	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	
95	65	95	85	3,5	4x50	3	12	I	5,62	5,56	4x50	8	12	I	15,00	5,56	4x50	8	12	I	1,84							
					4x50	3	12	II	5,62	10,10	4x50	8	12	II	15,00	10,10	4x50	8	12	II	2,35							
135	65	135	85	3,5	4x50	8	12	I	15,00	5,56	4x50	13	12	I	24,40	5,56	4x50	13	12	I	3,28							
					4x50	8	12	II	15,00	10,10	4x50	13	12	II	24,40	10,10	4x50	13	12	II	4,07							
285	65	285	85	3,5	4x50	17	12	I	31,80	5,56	4x50	17	12	I	31,80	5,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					4x50	17	12	II	31,80	10,10	4x50	17	12	II	31,80	10,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		F4,5 - 2 ANGOLARI (la portata è intesa della giunzione e non di singolo angolare)										F4						F5											
Cod. Art	Dimensioni [mm]					chiodi M			tassello N		F _{4,5,Rk} [kN]		chiodi M		tassello N		F _{4,Rk} [kN]		chiodi M		tassello N		F _{5,Rk} [kN]						
	B	H	A	sp	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	Ø _b	pos	legno	acciaio	
95	65	95	85	3,5	4x50	8	12	I	9,05	9,95	4x50	8	12	I	9,05	6,95	4x50	8	12	I	2,72	3,96							
					4x50	8	12	II	9,05	9,95	4x50	8	12	II	9,05	6,95	4x50	8	12	II	2,72	3,96							
135	65	135	85	3,5	4x50	13	12	I	9,49	9,97	4x50	13	12	I	9,49	6,90	4x50	13	12	I	2,92	4,40							
					4x50	13	12	II	9,49	9,97	4x50	13	12	II	9,49	6,90	4x50	13	12	II	2,92	4,40							
285	65	285	85	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I valori caratteristici F_{Rk} sono calcolati in accordo con lo specifico ETA-11/0457.

I valori di progetto si ricavano come $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} * k_{mod}}{\gamma_M}$.

Le sollecitazioni agenti sull'angolare sono riassunte nella seguente figura:



in cui:

- F₁: Forza di trazione lungo l'asse verticale dell'angolare
- F₂, F₃: Forza di taglio laterale
- F₄, F₅: Forze di ribaltamento laterale

Come elementi di connessione si considerano chiodi ad aderenza migliorata Ø4x50 mm e tasselli per c.a. (meccanici o chimici) adeguatamente dimensionati. I chiodi devono essere disposti nel numero minimo indicato, riempiendo i fori partendo dai fori più lontani dalla piega. I tasselli sono considerati posati nell'asola 25x13,5 mm in due posizioni possibili:

- pos I: verso l'esterno dell'angolare
- pos II: verso l'interno dell'angolare

I valori riportati, salvo ove diversamente specificato, sono relativi al singolo angolare. Nel caso di posa di due angolari simmetrici, la capacità portante della connessione assume valore doppio rispetto all'angolare singolo. Un tipico schema di connessione con angolari simmetrici è quello indicato nella figura precedente.

Si considera che entrambi gli elementi connessi siano vincolati alle rotazioni.

Per configurazioni di carico con azioni F₁, F₂ (F₃), F₄ (F₅) contemporanee, deve essere soddisfatta la seguente disequazione:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{F_{Rd,1}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{F_{Rd,2}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{F_{Rd,3}}\right)^2 + \left(\frac{F_{4,d}}{F_{Rd,4}}\right)^2 + \left(\frac{F_{5,d}}{F_{Rd,5}}\right)^2 \leq 1$$