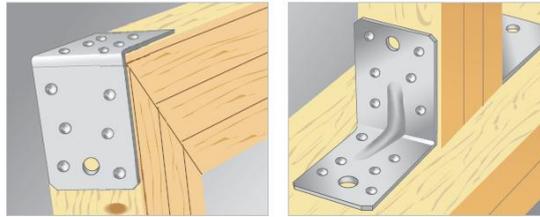
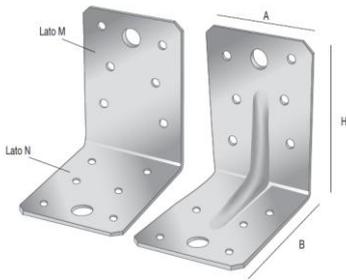


ANGOLARI LISCI E NERVATI



SQ 1 - SQ 1N
anche con fori per chiodi mm 6

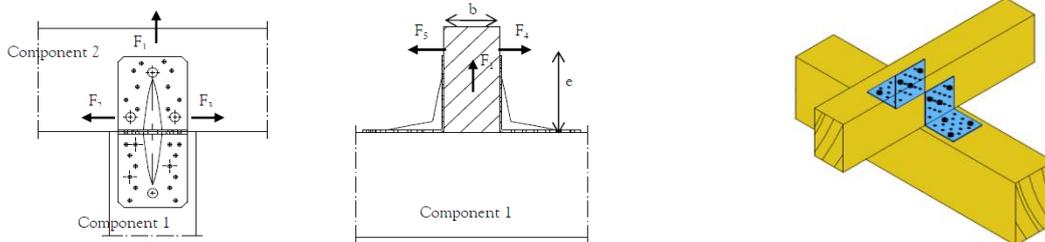
ANGOLARI LISCI E NERVATI - GIUNZIONE LEGNO-LEGNO																					
Cod. Art	Dimensioni [mm]				F1 - GIUNZIONE COLONNA						F1 - GIUNZIONE ARCARECCIO						F2,3				
					chiodi M		chiodi N		F _{1,Rk} [kN]		chiodi M		chiodi N		F _{1,Rk} [kN]		chiodi M		chiodi N		F _{2,3,Rk} [kN]
					ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno
ADV SQ1N	100	100	90	3,0	4x50	8	4x50	18	2,33	13,40	4x50	16	4x50	18	2,33	13,41	4x50	16	4x50	18	10,40
					-	-	-	-	-	-	6x60	4	6x60	6	2,65	4,21	6x60	4	6x60	6	4,76
ADV SQ1N (3 fori)	100	100	90	3,0	4x50	8	4x50	16	2,33	12,90	4x50	14	4x50	16	2,33	12,90	4x50	14	4x50	16	9,20
ADV SQ2N	90	90	65	2,5	4x50	2	4x50	6	1,36	1,25	4x50	5	4x50	6	1,36	1,25	4x50	5	4x50	6	2,97
ADV SQ3N	70	70	55	2,0	4x50	3	4x50	7	1,42	0,96	4x50	6	4x50	7	1,42	0,96	4x50	6	4x50	7	4,09
ADV SQ1	100	100	90	3,0	4x50	8	4x50	18	1,70	3,89	4x50	16	4x50	18	1,70	3,89	4x50	16	4x50	18	10,40
					-	-	-	-	-	-	6x60	4	6x60	6	2,65	1,70	6x60	4	6x60	6	4,80
ADV SQ2	90	90	65	2,5	4x50	2	4x50	6	1,36	0,89	4x50	5	4x50	6	1,36	0,89	4x50	5	4x50	6	2,97
ADV SQ3	70	70	55	2,0	4x50	3	4x50	7	1,42	0,68	4x50	6	4x50	7	1,42	0,68	4x50	6	4x50	7	4,09

Cod. Art	Dimensioni [mm]				F4,5 - 2 ANGOLARI (la portata è intesa della giunzione e non del singolo angolare)						F4				F5							
					chiodi M		chiodi N		F _{4,5,Rk} [kN]		chiodi M		chiodi N		F _{4,Rk} [kN]		chiodi M		chiodi N		F _{5,Rk} [kN]	
					ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno	acciaio	ØxL	n _{ch,M}	ØxL	n _{ch,N}	legno	acciaio
ADV SQ1N	100	100	90	3,0	4x50	16	4x50	18	17,00	15,10	4x50	16	4x50	18	15,60	10,35	4x50	16	4x50	18	5,91	5,23
					6x60	4	6x60	6	13,50	11,90	6x60	5	6x60	6	13,50	9,55	6x60	5	6x60	6	2,67	2,50
ADV SQ1N (3 fori)	100	100	90	3,0	4x50	14	4x50	16	14,40	11,40	4x50	14	4x50	16	14,40	8,10	4x50	14	4x50	16	2,32	3,69
ADV SQ2N	90	90	65	2,5	4x50	5	4x50	6	6,41	6,39	4x50	5	4x50	6	6,41	4,63	4x50	5	4x50	6	1,77	1,76
ADV SQ3N	70	70	55	2,0	4x50	6	4x50	7	8,03	2,23	4x50	6	4x50	7	8,03	1,70	4x50	6	4x50	7	1,91	0,59
ADV SQ1	100	100	90	3,0	4x50	16	4x50	18	14,80	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					6x60	4	6x60	6	13,90	7,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADV SQ2	90	90	65	2,5	4x50	5	4x50	6	5,75	5,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADV SQ3	70	70	55	2,0	4x50	6	4x50	7	7,87	3,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

- 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 o Ø6x60 mm. Tali chiodi devono essere disposti nel numero minimo indicato, riempiendo i fori partendo dai fori più lontani dalla piega.

- L'ancoraggio alle strutture in c.a. deve essere eseguito con idoneo tassello (meccanico o chimico) adeguatamente dimensionato.

- 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:

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