

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

ELEMENTO ANGOLARE CON RESISTENZA AL TAGLIO

DESCRIZIONE PRODOTTO

L'elemento angolare con resistenza al taglio è un connettore angolare progettato in modo specifico per le moderne costruzioni in legno per **assorbire le forze di taglio**. Grazie ai numerosi fori presenti per l'ancoraggio nel **legno** e nel **calcestruzzo**, il nostro elemento angolare viene utilizzato nella costruzione di **telai in legno e nelle costruzioni in legno massiccio**.

VANTAGGI

- Svariati campi d'impiego
- Per il montaggio su legno e calcestruzzo
- Resistenza al taglio particolarmente elevata grazie al innovativo concetto di fissaggio
- Necessità di meno connettori
- In combinazione con la piastra di pressione, in caso di fissaggio nel calcestruzzo è possibile assorbire anche le forze di trazio.



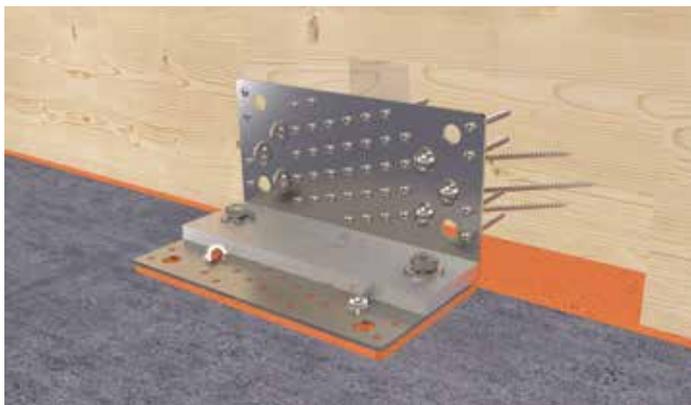
Elemento angolare con resistenza al taglio

Piastra di pressione elemento angolare con resistenza al taglio

CERTIFICAZIONE



ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Elemento angolare per il fissaggio di una parete alla base in calcestruzzo.



SCHEMA TECNICO PRODOTTO

ELEMENTO ANGOLARE CON RESISTENZA AL TAGLIO

INDICAZIONI DI UTILIZZO

Per l'ancoraggio nel legno, su ciascun fianco sono previsti 6 fori per l'avvitamento obliquo e 41 fori a scelta per viti WBS o ancoranti. A seconda dell'applicazione abbiamo previsto due ulteriori utilizzi parziali dei fori di fissaggio disponibili anch'essi come calcoli di tipo statico. L'ancoraggio nel calcestruzzo avviene tramite i fori previsti per questo scopo (\varnothing 14 mm) con la nostra vite per calcestruzzo Rock \varnothing 12,5 mm o con tasselli ancoranti \varnothing 12 mm.

MATERIALE

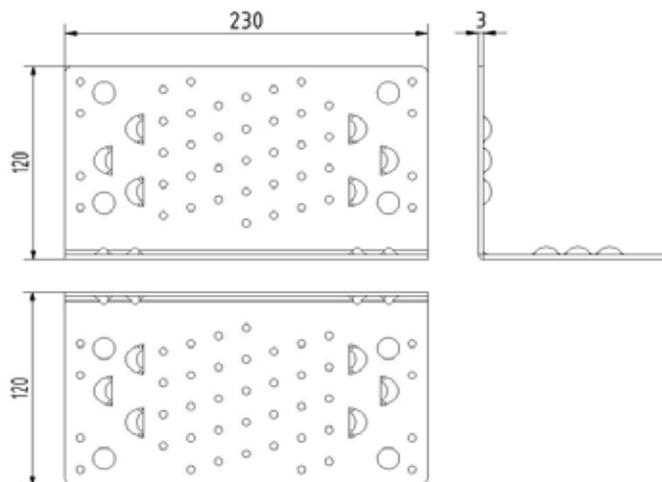
- S250 zincato

TABELLA DEL PRODOTTO

Art. no.	Nome prodotto	Dimensioni [mm]	Materiale	Pz./conf.
954112	Elemento angolare con resistenza al taglio	230 x 120 x 3	S250 zincato	1
954111	Piastra di pressione elemento angolare con esistenza al taglio	230 x 68 x 12	S250 zincato	1

DISEGNO

- Elemento angolare con resistenza al taglio



SCHEDA TECNICA PRODOTTO ELEMENTO ANGOLARE CON RESISTENZA AL TAGLIO

VALORI STATICI – PIENO UTILIZZO



Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	22,6	26,6	27,5	32,7	34,8	37,1

Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=41	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=41
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	23,4	36,0	23,4	37,2	23,4	41,9	23,4	44,6	23,4	47,6	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car. Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO ELEMENTO ANGOLARE CON RESISTENZA AL TAGLIO

VALORI STATICI – PIENO UTILIZZO 1



Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6					
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	17,7	20,8	21,5	25,5	27,2	29

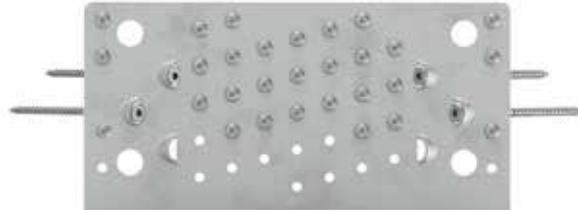
Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=34	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=34
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=6											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	23,4	28,1	23,4	29,1	23,4	32,7	23,4	34,9	23,4	37,2	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car. Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO ELEMENTO ANGOLARE CON RESISTENZA AL TAGLIO

VALORI STATICI – PIENO UTILIZZO 2



Direzione del carico F2/F3						
Connessione Legno-Legno						
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=4					
Connessione lato orizzontale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramenta angolari Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=4					
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1
Capacità di taglio caratt. [kN] (Utilizzo Sonotec SK04)	14,3	16,9	17,5	20,7	22,1	23,5

Direzione del carico F2/F3												
Connessione Legno-Calcestruzzo												
Connessione lato verticale	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 40 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 50 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Chiodo d'ancoraggio Ø 4 x 60 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 40 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 50 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 60 n=29	Vite per ferramen- ta angolari Ø 5 x 60 n=29
	Panelwistec TS Ø 5 x 120 n=4											
Connessione lato orizzontale	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2	Viti per calcestruzzo Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Tassello ancorante Ø 12 x 110 n=2
	incl. piastra di pressione 230 x 70											
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	19,3	22,8	22,8	23,6	23,4	26,5	23,4	28,3	23,4	30,1	23,4

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carico caratteristica in kN, classe di resistenza legno 350 kg/m³ densità car. Rispettare le distanze minime dal bordo degli elementi di collegamento secondo la EC 5.

Attenzione: verificare i presupposti. I valori specificati, la tipologia e il numero elementi di collegamento servono per un pre-dimensionamento. I calcoli di progetto devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato in base alle normative di ogni singolo Paese. Per una verifica della stabilità a titolo oneroso rivolgersi ad una/un ingegnere strutturale qualificato ai sensi della normativa vigente in ciascun Paese. Saremo lieti di comunicarvi un nominativo.

Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro dipartimento di ingegneria delle applicazioni (technik@eurotec.team).