

SCHEMA TECNICA PRODOTTO PIASTRA DI TAGLIO

DESCRIZIONE PRODOTTO

La piastra di taglio è un elemento di collegamento piatto 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**, la nostra piastra di taglio viene utilizzata 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 connet

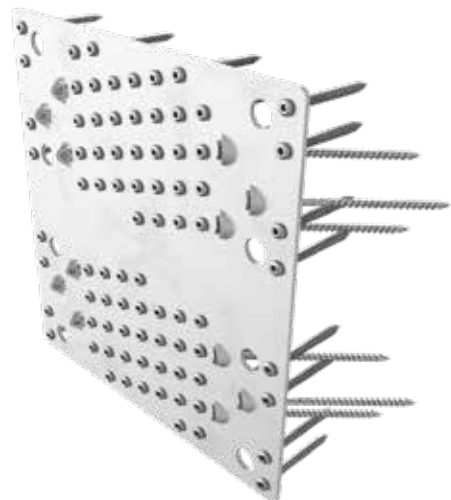
TABELLA DEL PRODOTTO

Art. no.	Nome prodotto	Dimensioni [mm]	Spessore del materiale [mm]	Materiale	Pz./conf.
954113	Piastra di taglio	230 x 240	3	Acciaio da costruzione S250 zincato	1

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Elemento angolare per il fissaggio di due pareti CLT l'una all'altra



SCHEMA TECNICO PRODOTTO PIASTRA DI TAGLIO

INDICAZIONI DI UTILIZZO

Per l'ancoraggio nel legno, su ciascun fianco sono compresi 6 fori per l'avvitamento obliquo e 41 fori previsti a scelta per viti per ferramenta angolari 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 ($\varnothing 14\text{mm}$) con la nostra vite per calcestruzzo Rock o con tasselli ancoranti.

CERTIFICAZIONE

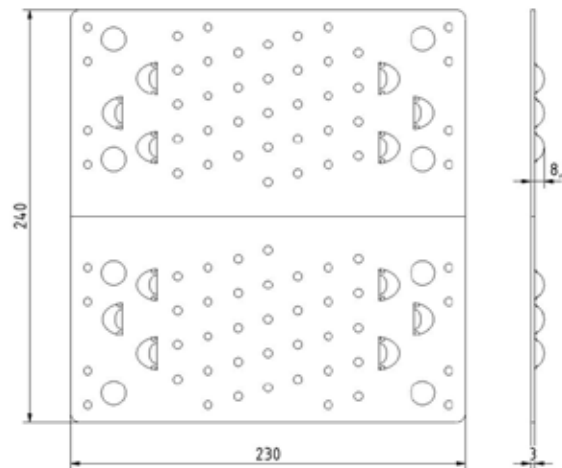


MATERIALE

- Acciaio da costruzione S250 zincato

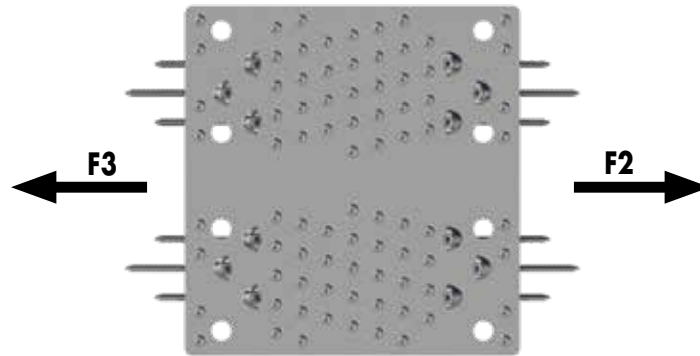
DISEGNI

- Piastra di taglio



SCHEMA TECNICO PRODOTTO PIASTRA DI TAGLIO

VALORI STATICI – UTILIZZO PIENO



Direzione del carico F2/3

Legno-Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acciaio
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Panelwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)	41			41			6	
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	156

Direzione del carico F2/3

Legno-Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia						Fissaggio in cemento		Acciaio	
	Connettore						Panelwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock		Tassello ancorante
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari						
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)	41			41			6	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156

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. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: F_b, R_k a 14 mm = 93,75 kN

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.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO PIASTRA DI TAGLIO

VALORI STATICI – UTILIZZO PIENO 1



Direzione del carico F2/3

Legno-Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acciaio
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Panelwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)	34			34			6	
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	156

Direzione del carico F2/3

Legno-Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia						Fissaggio in cemento			Acciaio
	Connettore						Panelwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock	Tassello ancorante	
	Connettore			Vite per ferramenta angolari						
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)	34			34			6	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	156

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. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: F_b, R_k ø14 mm = 93,75 kN

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.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO PIASTRA DI TAGLIO

VALORI STATICI – UTILIZZO PIENO 2



Direzione del carico F2/3								
Legno-Legno	Fissaggio nella soglia e soffitto in legno massiccio							Acciaio
	Connettore							
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Panelwistec TS	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Numero (n)	29			29			4	
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	156

Direzione del carico F2/3										
Legno-Calcestruzzo	Fissaggio nella soglia							Fissaggio in cemento		Acciaio
	Connettore									
	Chiodo d'ancoraggio			Vite per ferramenta angolari			Panelwistec TS	Viti per calcestruzzo Rock	Tassello ancorante	
Dimensione [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Numero (n)	29			29			4	2	2	
Capacità di taglio caratt. [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	156

Le capacità di carico sono state stabilite sulla base della norma ETA-19/0020. Capacità di carica 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. Forza di rifollamento del foro sul contorno secondo la EC3: F_{b,Rk} ø14 mm = 93,75 kN

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).