

SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema Structus Base di Eurotec è progettato per il collegamento di elementi strutturali progettati e realizzati in conformità alla norma EN 1995-1-1:2025.

Structus Base è il risultato dell'ulteriore sviluppo degli elementi di collegamento Structus e consente la costruzione di grattacieli in legno. Le viti KonstruX disposte obliquamente nella piastra di testa garantiscono una trasmissione ottimale delle forze in tutte le direzioni.



VANTAGGI / CARATTERISTICHE

- Elevata capacità di carico
- Montaggio rapido in loco e risparmio di tempo
- Classi di utilizzo 1 e 2

MATERIALE

- S275 zincato

CERTIFICAZIONE

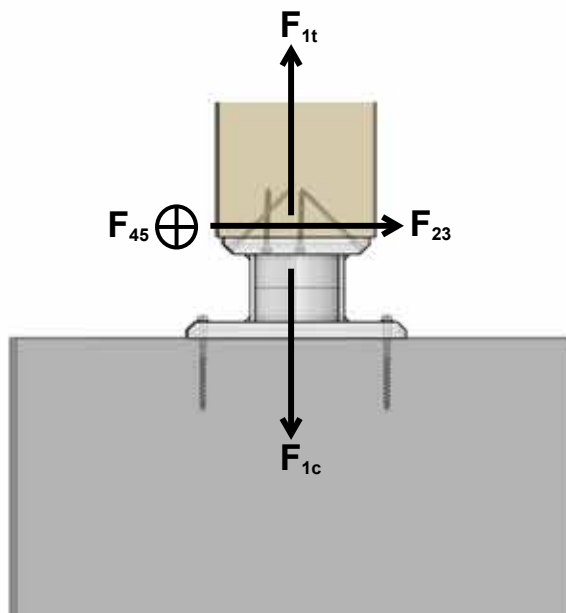
- È stata richiesta l'ETA

SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

TABELLA DEL PRODOTTO

Structus Base – dati tecnici						
Art.-No.	Modello	Piastra		Tubo		Sezione minima della colonna
		In alto [mm]	In basso [mm]	Sezione [mm]	Lunghezza [mm]	[mm]
946350	Structus Base 1217	120 x 120 x 15	180 x 180 x 15	60,3 x 5	170	120 x 120
946351	Structus Base 1616	160 x 160 x 20	220 x 220 x 20	88,9 x 6.3	160	160 x 160
946352	Structus Base 1813	180 x 180 x 25	180 x 310 x 25	101,6 x 8	130	180 x 180
946353	Structus Base 2213	220 x 220 x 25	220 x 350 x 25	139,7 x 8	130	220 x 220
946354	Structus Base 2612	260 x 260 x 30	260 x 390 x 30	163,8 x 10	120	260 x 260

RESISTENZA AL CARICO



SCHEMA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

CAPACITÀ STRUTTURALI

Structus Base Capacità di carico - Acciaio

Art.-No.	Modello	Capacità di pianificazione		
		Stampa F _{1,c,d} [kN]	Tensione di trazione F _{1,t,d} [kN]	Forza di taglio F _{23,d} [kN]
946350	Structus Base 1217	245	156	Non regolatore
946351	Structus Base 1616	450	230	Non regolatore
946352	Structus Base 1813	650	421	Non regolatore
946353	Structus Base 2213	925	578	Non regolatore
946354	Structus Base 2612	1400	849	Non regolatore

Poiché gli elementi di collegamento di Structus sono simmetrici rispetto a due assi principali, F₄₅ è uguale a F₂₃.

Structus Base Capacità di carico - Legno

Art.-No.	Modello	Caratteristiche e capacità		
		Stampa F _{1,c,k} [kN]	Tensione di trazione F _{1,t,k} [kN]	Forza di taglio F _{23,k} [kN]
946350	Structus Base 1217	302,40	28,70	7,50
946351	Structus Base 1616	537,60	39,00	10,25
946352	Structus Base 1813	680,40	90,75	23,85
946353	Structus Base 2213	1016,40	123,90	32,55
946354	Structus Base 2612	1419,60	138,75	36,40

Poiché gli elementi di collegamento di Structus sono simmetrici rispetto a due assi principali, F₄₅ è uguale a F₂₃.

APPUNTI

- Si tratta di valori caratteristici calcolati secondo la norma EN 1995:2025 e l'ETA-11/0024 per viti senza preforatura e per elementi strutturali in legno della classe C24, con una densità di $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Ai sensi dell'Eurocodice 5 (EN 1995-1-1), i valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici applicando il corrispondente coefficiente di sicurezza parziale γ_M e il coefficiente di modifica k_{mod} . In questo modo si tiene conto della durata del carico e delle condizioni della classe di utilizzo. Il valore di progetto R_d si calcola come segue:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M \text{ steel}}} \end{array} \right.$$

In questo contesto, vale quanto segue:

- R_d = valore di progetto
- R_k = valore caratteristico
- k_{mod} = fattore di modifica (in funzione della durata del carico e della classe di utilizzo)
- γ_M = fattore di sicurezza parziale (specifico del materiale; tipicamente 1,3 per il legno massiccio nel calcolo ULS)
- Il calcolo del fissaggio nel calcestruzzo deve essere effettuato da un ingegnere civile competente
- Il calcolo e la verifica statica degli elementi in legno devono essere effettuati in modo indipendente

SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

SPECIFICHE RELATIVE AGLI ELEMENTI DI FISSAGGIO

Structus Base Specifiche relative agli elementi di fissaggio						
Art.-No.	Modello	Tassello ancorante			Vite	
		Diametro	Classe di qualità	N.	KonstruX [mm]	N.
946350	Structus Base 1217	M12	TBC	4	Ø 8 x 95	4
946351	Structus Base 1616	M12	TBC	4	Ø 8 x 125	4
946352	Structus Base 1813	M12	TBC	4	Ø 10 x 155	8
946353	Structus Base 2213	M12	TBC	4	Ø 10 x 195	8
946354	Structus Base 2612	M12	TBC	4	Ø 10 x 220	8

La progettazione degli ancoraggi per calcestruzzo deve essere affidata a un ingegnere competente. Per fissare la base Structus al sottofondo in calcestruzzo, è possibile utilizzare, ad esempio, una barra di ancoraggio e un tassello.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

FISSAGGIO NEL LEGNO

KonstruX ST, Testa svasata			
Art.-No.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
904790	8,0 x 95	TX40 •	50
904791	8,0 x 125	TX40 •	50
904771	10,0 x 155	TX50 •	25
904772	10,0 x 195	TX50 •	25
904773	10,0 x 220	TX50 •	25



FISSAGGIO NEL CALCESTRUZZO

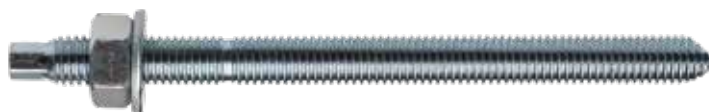
Tassello ancorante			
Art.-No.	Dimensione [mm]	Inserto	Pz./conf.
946186	12,0 x 160	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946148*	12,0 x 150	SW19	25

* Questa descrizione indica la versione in acciaio inossidabile dell'ancora.



Barra di ancoraggio		
Art.-No.	Dimensione [mm]	Pz./conf.
200114	12,0 x 130	10
200115	12,0 x 160	10
200222*	12,0 x 160	10

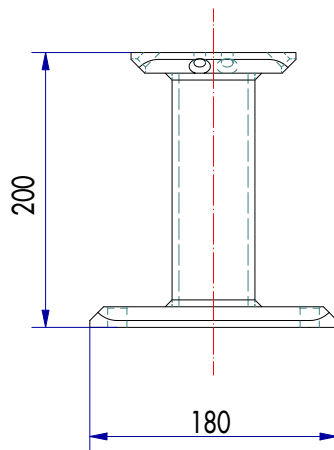
* Questa descrizione indica la versione in acciaio inossidabile dell'ancora.



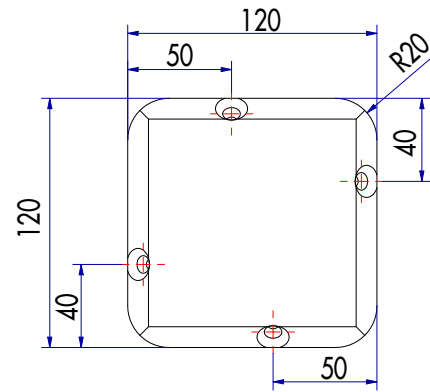
SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

DISEGNO

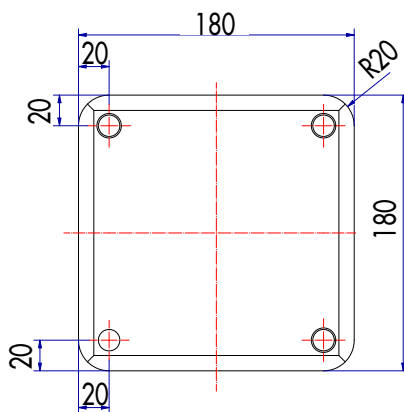
Structus Base 1217



Vista laterale



Vista dall'alto

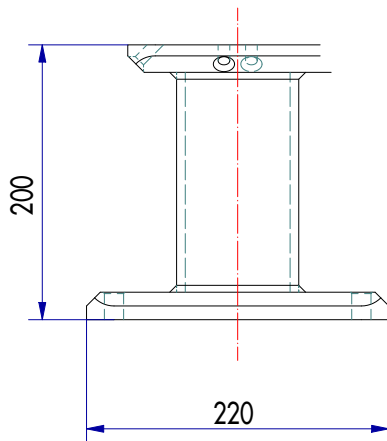


Piastra di base

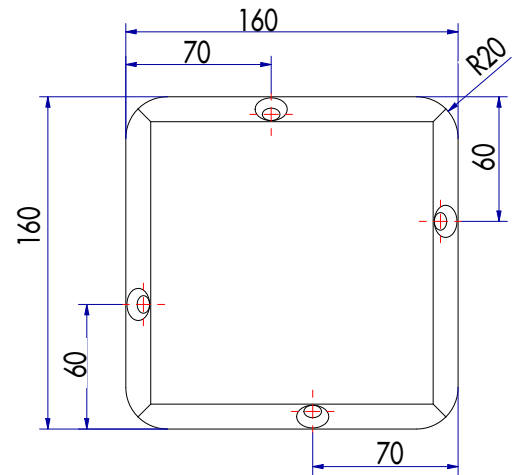
SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

DISEGNO

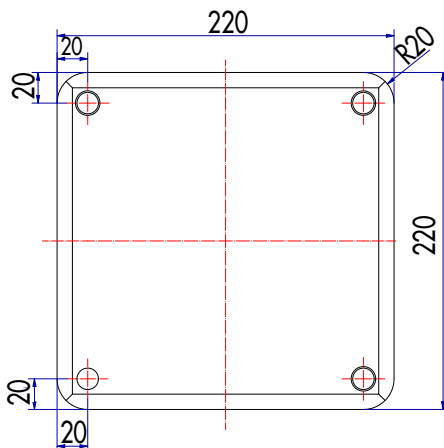
Structus Base 1616



Vista laterale



Vista dall'alto

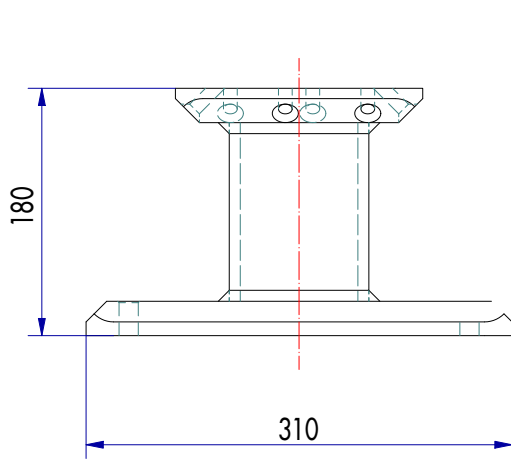


Piastra di base

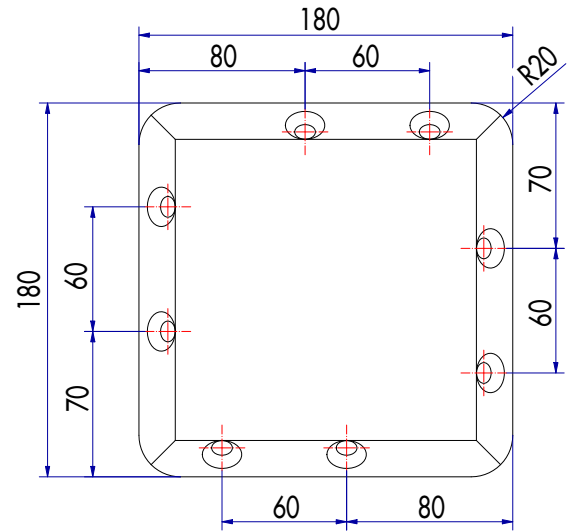
SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

DISEGNO

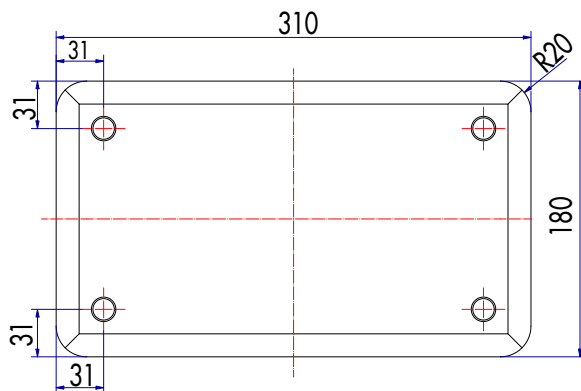
Structus Base 1813



Vista laterale



Vista dall'alto

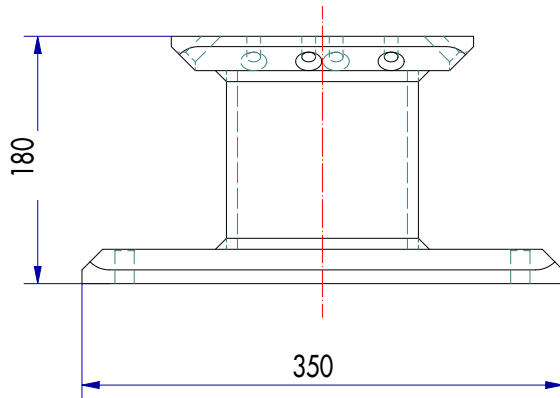


Piastra di base

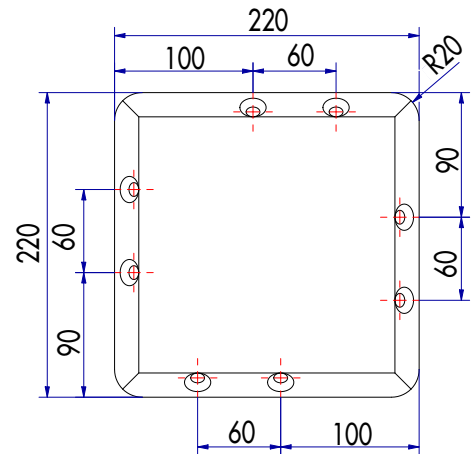
SCHEMA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

DISEGNO

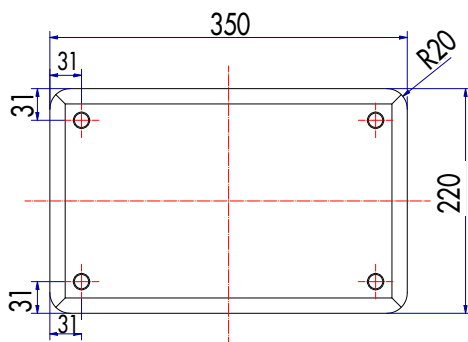
Structus Base 2213



Vista laterale



Vista dall'alto

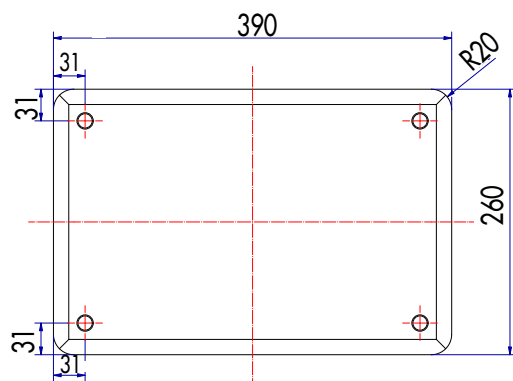
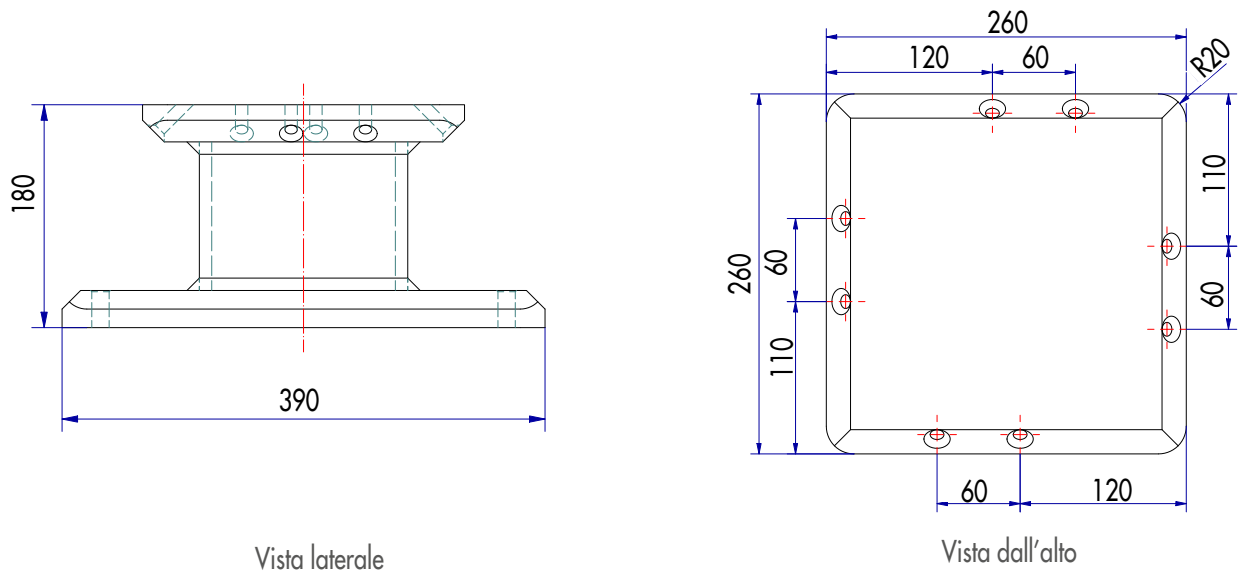


Piastra di base

SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

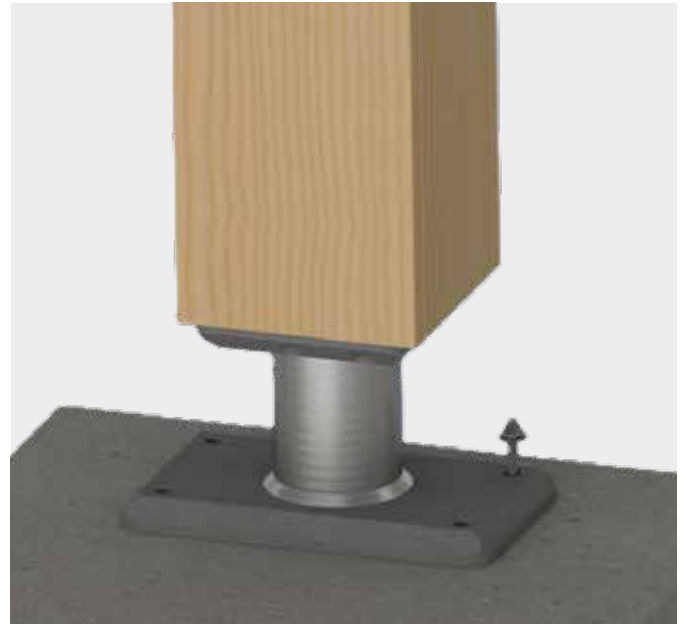
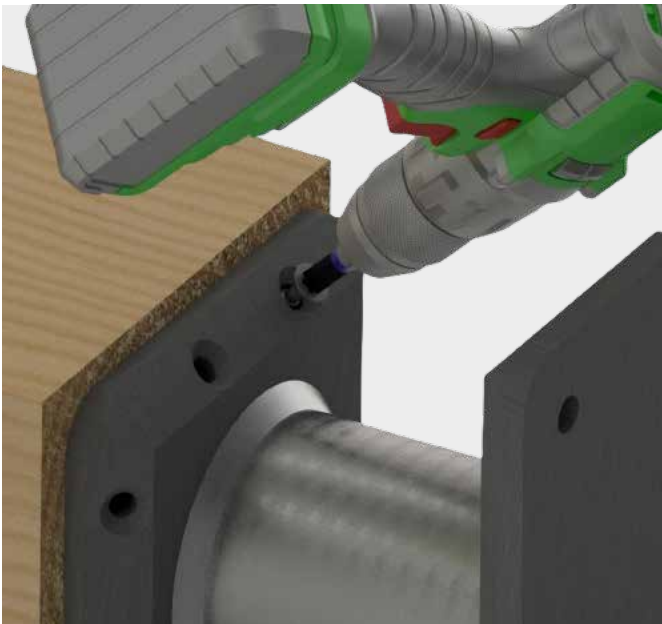
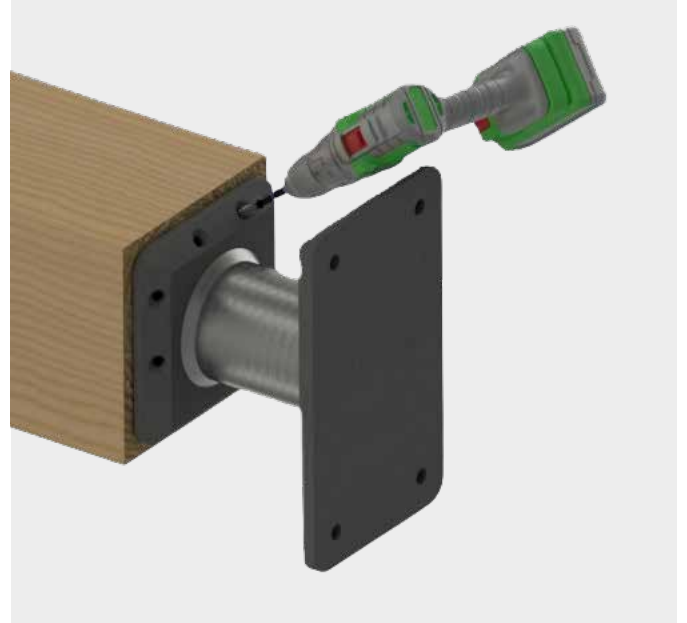
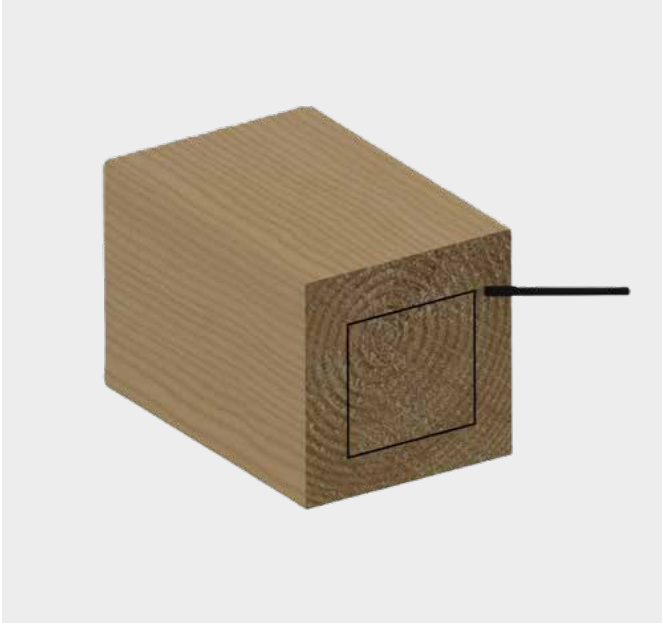
DISEGNO

Structus Base 2612



SCHEDA TECNICA PRODOTTO STRUCTUS BASE

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



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).