

PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

PRODUKTBEschREIBUNG

Der Structus Base von Eurotec ist für die Verbindung von Bauteilen konzipiert, die gemäß EN 1995-1-1:2025 entworfen und hergestellt wurden.

Der Structus Base ist das Ergebnis der Weiterentwicklung der Structus-Verbindungselemente und ermöglicht den Bau von **Holz-hochhäusern**. Die schräg angeordneten KonstruX-Schrauben in der Kopfplatte sorgen für eine **optimale Kraftübertragung in alle Richtungen**.



VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

- Hohe Tragfähigkeit
- Schnelle Montage vor Ort, Zeitersparnis
- Nutzungsklassen 1 und 2

MATERIAL

- S275 verzinkt

ZULASSUNG

- ETA wurde beantragt

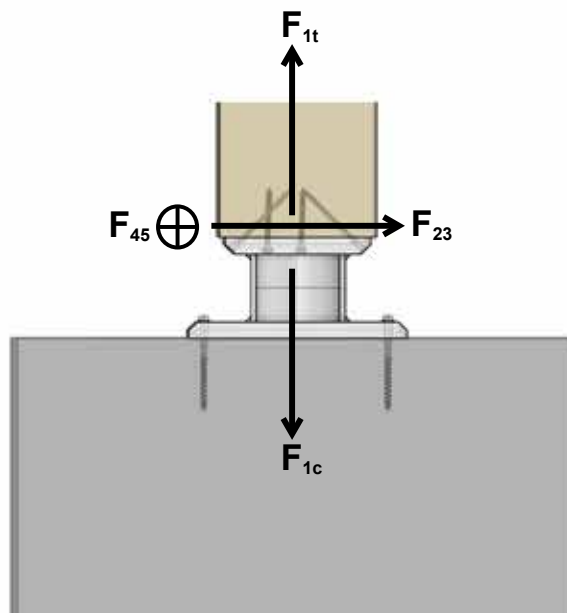
PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

ARTIKELTABELLE

Structus Base – technische Daten						
Art.-Nr.	Modell	Platte		Rohr		Mindestquerschnitt der Säule [mm]
		Oben [mm]	Unten [mm]	Abschnitt [mm]	Länge [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

LASTWIDERSTAND



PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

STRUKTURELLE KAPAZITÄTEN

Structus Base Tragfähigkeiten - Stahl				
Art.-Nr.	Modell	Planungskapazitäten		
		Druck $F_{1,c,d}$ [kN]	Zugspannung $F_{1,t,d}$ [kN]	Scherkraft $F_{23,d}$ [kN]
946350	Structus Base 1217	245	156	Nicht regulierend
946351	Structus Base 1616	450	230	Nicht regulierend
946352	Structus Base 1813	650	421	Nicht regulierend
946353	Structus Base 2213	925	578	Nicht regulierend
946354	Structus Base 2612	1400	849	Nicht regulierend

Da die Verbindungselemente von Structus um zwei Hauptachsen symmetrisch sind, ist F_{t5} gleich F_{23} .

Structus Base Tragfähigkeiten - Holz				
Art.-Nr.	Modell	Charakteristika Kapazitäten		
		Druck $F_{1,c,k}$ [kN]	Zugspannung $F_{1,t,k}$ [kN]	Scherkraft $F_{23,k}$ [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

Da die Verbindungselemente von Structus um zwei Hauptachsen symmetrisch sind, ist F_{t5} gleich F_{23} .

NOTIZEN

- Es handelt sich um nach EN 1995:2025 und ETA-11/0024 berechnete Kennwerte für Schrauben ohne Vorbohrungen und Holzbauteile der Klasse C24 mit einer Dichte von $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Gemäß Eurocode 5 (EN 1995-1-1) werden die Bemessungswerte aus den charakteristischen Werten abgeleitet, indem der entsprechende partielle Sicherheitsfaktor γ_M und der Modifikationsfaktor k_{mod} angewendet werden. Auf diese Weise werden die Lastdauer und die Bedingungen der Nutzungsklasse berücksichtigt. Der Bemessungswert R_d wird wie folgt berechnet:

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

Dabei gilt:

- R_d = Bemessungswert
- R_k = Kennwert
- k_{mod} = Modifikationsfaktor (abhängig von der Belastungsdauer und der Nutzungsklasse)
- γ_M = Teil-Sicherheitsfaktor (werkstoffspezifisch, typischerweise 1,3 für Massivholz bei der ULS-Bemessung)
- Die Bemessung der Befestigung im Beton muss von einem kompetenten Bauingenieur durchgeführt werden
- Die Bemessung und statische Überprüfung der Holzbauteile muss unabhängig erfolgen

PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

SPEZIFIKATIONEN FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE

Structus Base Spezifikationen für Befestigungselemente						
Art.-Nr.	Modell	Bolzenanker			Schraube	
		Durchmesser	Güteklasse	Nr.	KonstruX [mm]	Nr.
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

Die Auslegung der Betonanker sollte durch einen kompetenten Projektgenieur erfolgen. Zur Befestigung des Structus-Sockels am Betonuntergrund können beispielsweise Ankerstange und Bolzenanker, verwendet werden.

PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

BEFESTIGUNG IN HOLZ

KonstruX ST, Senkkopf			
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
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



BEFESTIGUNG IN BETON

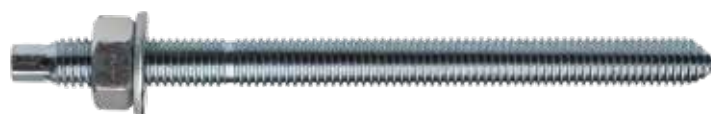
Bolzenanker			
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
946186	12,0 x 160	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946148*	12,0 x 150	SW19	25

* Dies bezeichnet die Edelstahlausführung des Ankers.



Ankerstange			
Art.-Nr.	Abmessung [mm]		VPE
200114	12,0 x 130		10
200115	12,0 x 160		10
200222*	12,0 x 160		10

* Dies bezeichnet die Edelstahlausführung des Ankers.

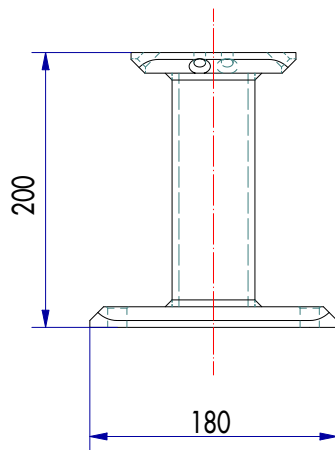


PRODUKTDATENBLATT

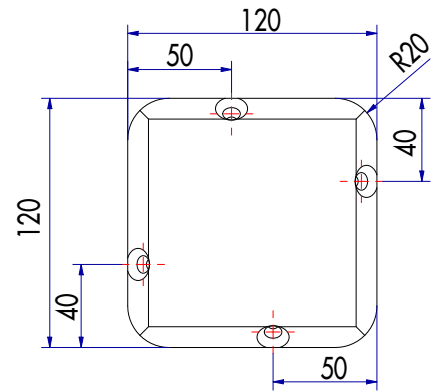
STRUCTUS BASE

ZEICHNUNG

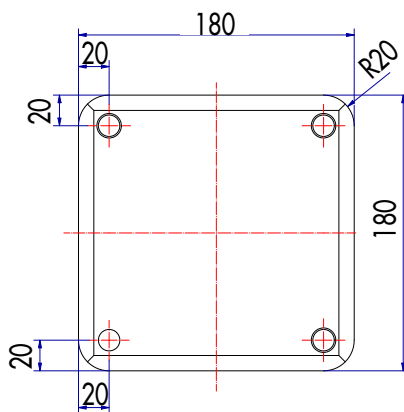
Structus Base 1217



Seitenansicht



Draufsicht



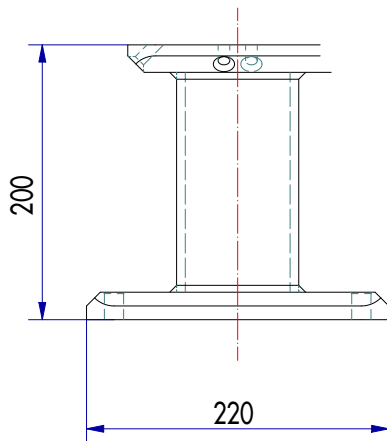
Grundplatte

PRODUKTDATENBLATT

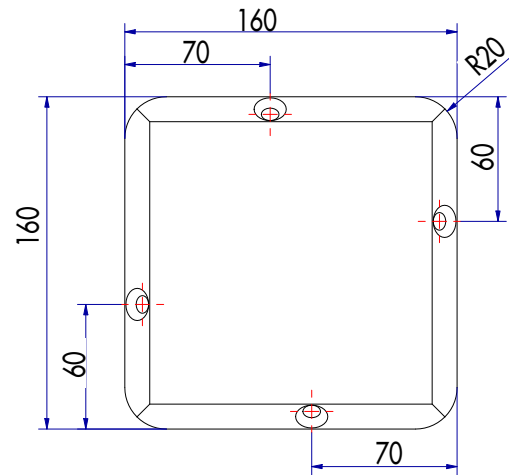
STRUCTUS BASE

ZEICHNUNG

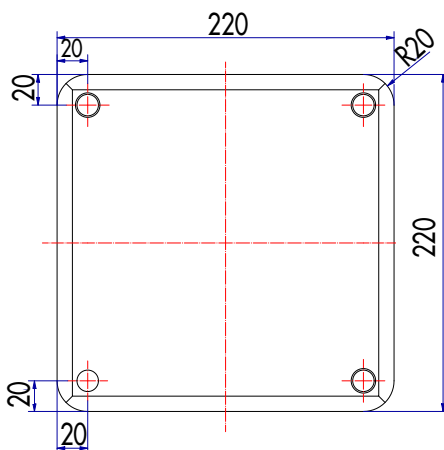
Structus Base 1616



Seitenansicht



Draufsicht



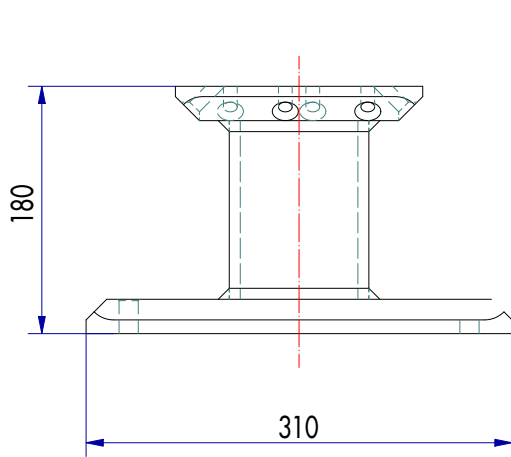
Grundplatte

PRODUKTDATENBLATT

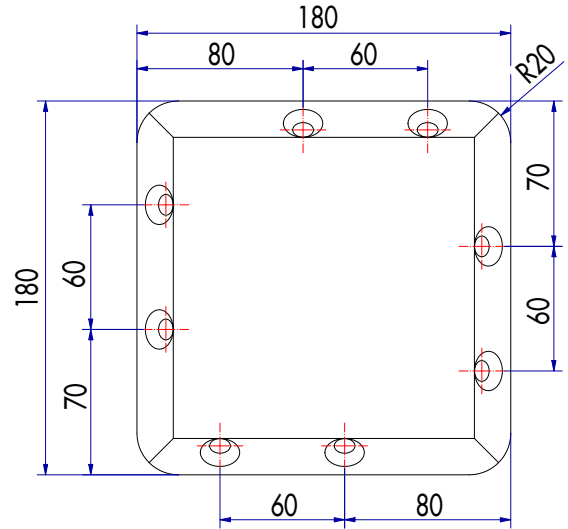
STRUCTUS BASE

ZEICHNUNG

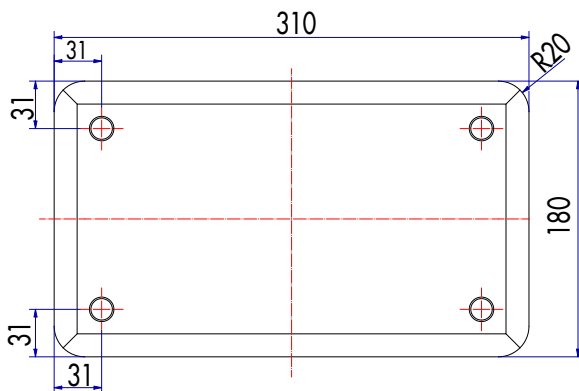
Structus Base 1813



Seitenansicht



Draufsicht



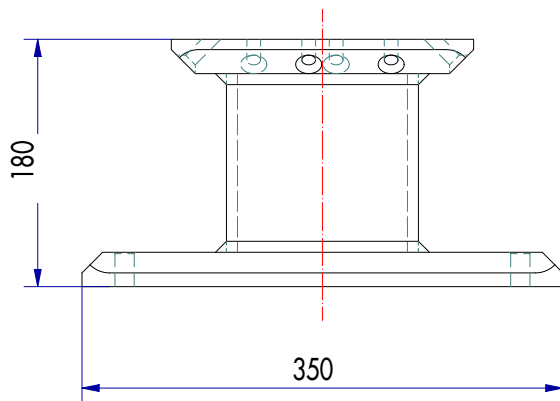
Grundplatte

PRODUKTDATENBLATT

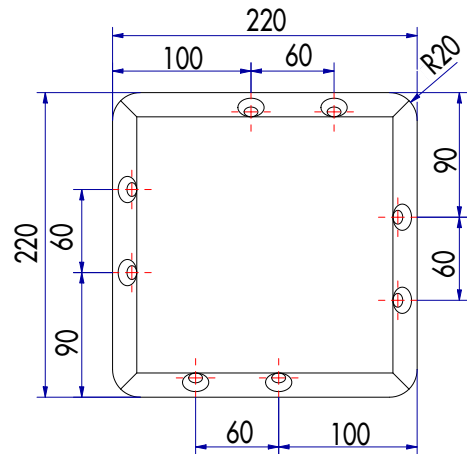
STRUCTUS BASE

ZEICHNUNG

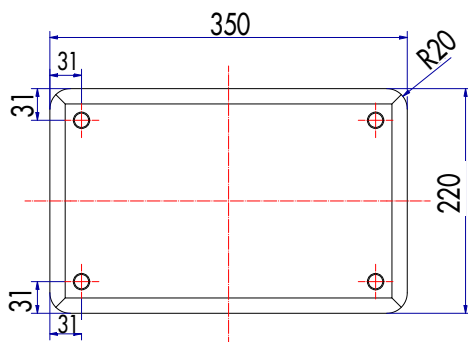
Structus Base 2213



Seitenansicht



Draufsicht



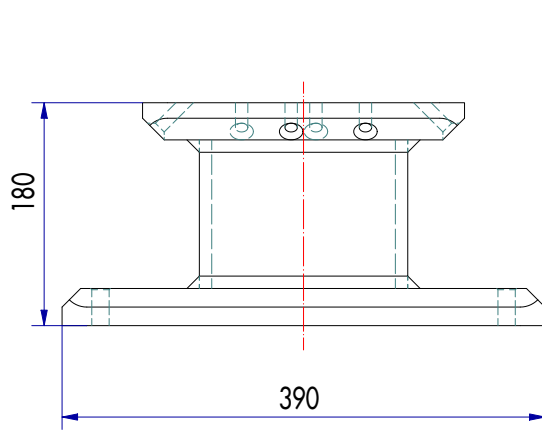
Grundplatte

PRODUKTDATENBLATT

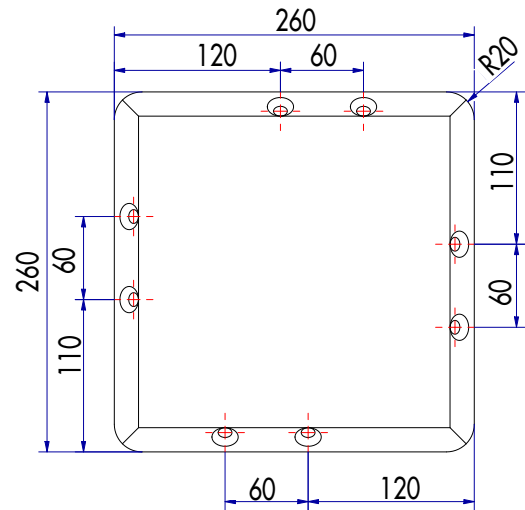
STRUCTUS BASE

ZEICHNUNG

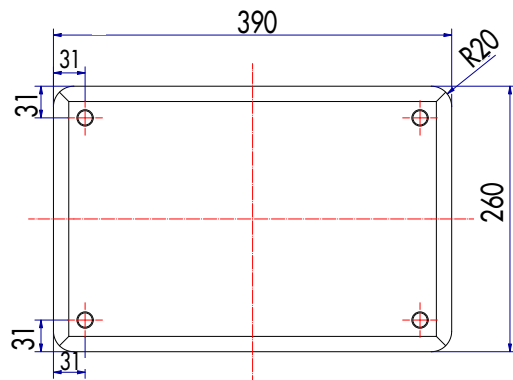
Structus Base 2612



Seitenansicht



Draufsicht

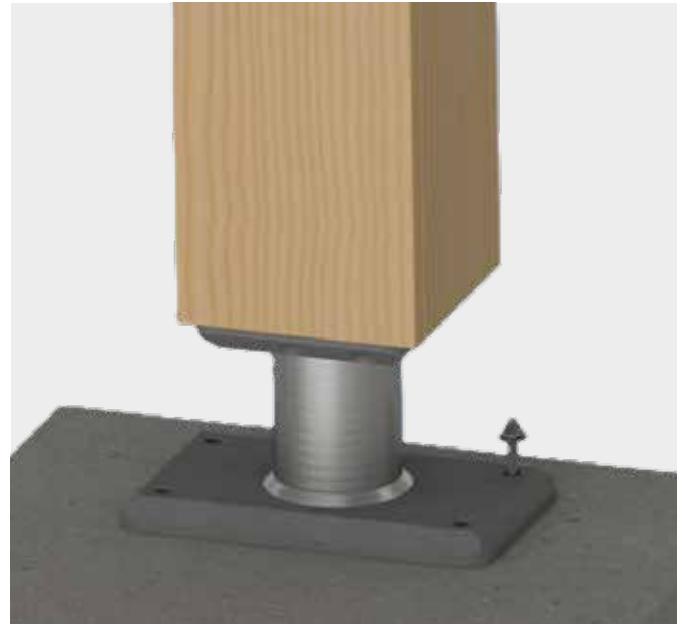
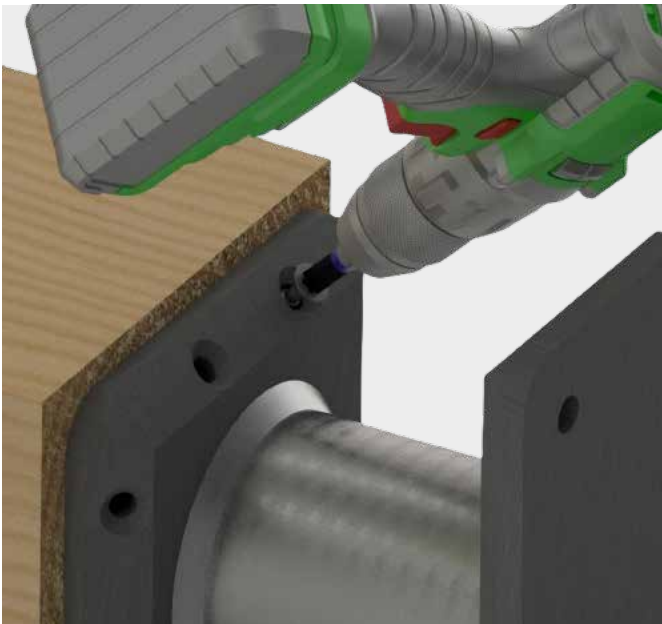
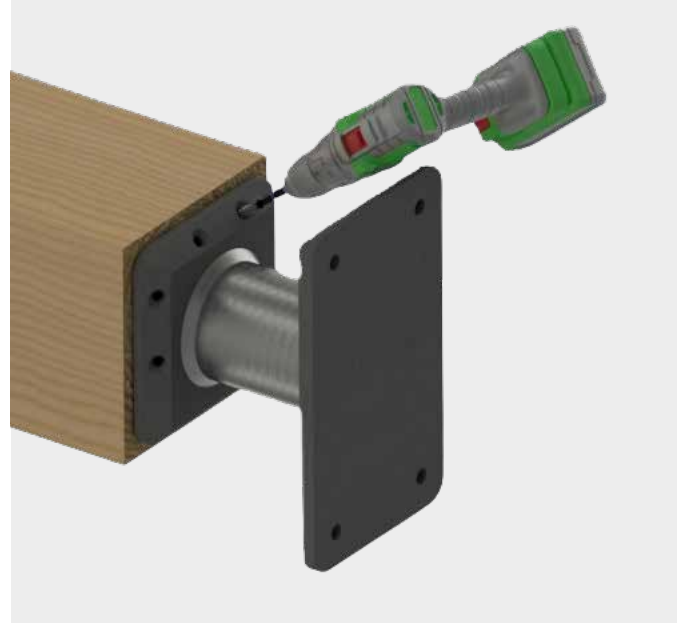
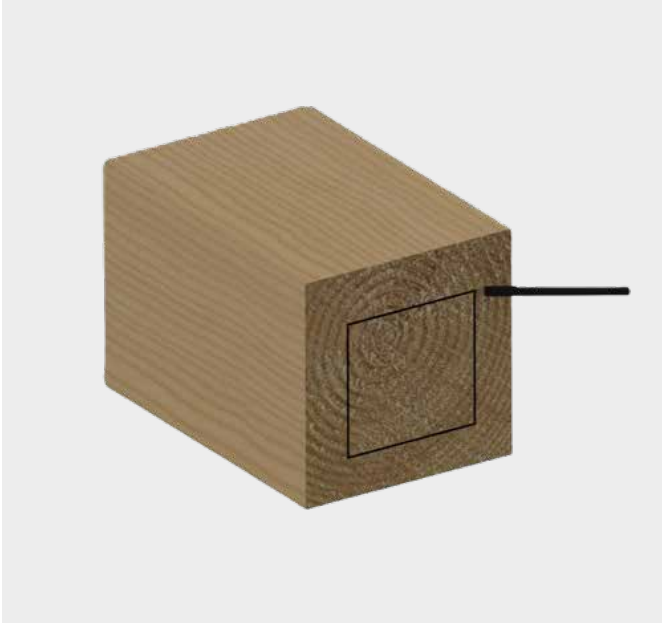


Grundplatte

PRODUKTDATENBLATT

STRUCTUS BASE

MONTAGEANLEITUNG



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).