

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

STRUCTUS BASE

OPIS PRODUKTU

System Structus Base firmy Eurotec jest przeznaczony do łączenia elementów konstrukcyjnych zaprojektowanych i wyprodukowanych zgodnie z normą EN 1995-1-1:2025.

Structus Base stanowi efekt dalszego rozwoju elementów łączących Structus i umożliwia budowę drewnianych wieżowców. Ułożone ukośnie śruby KonstruX w płycie czołowej zapewniają optymalne przenoszenie sił we wszystkich kierunkach.



ZALETY / SPECYFIKACJA

- Duża nośność
- Szybki Montaż na miejscu i oszczędność czasu
- Klasy użytkowania 1 i 2

MATERIAŁ

- S275 ocynkowany

CERTYFIKAT

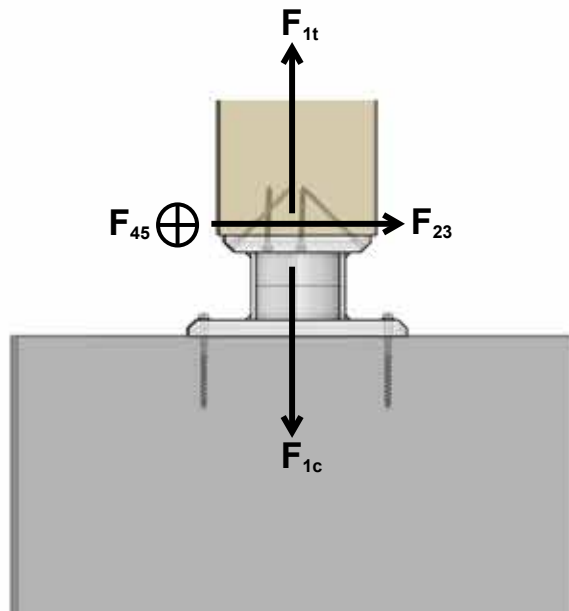
- Złożono wniosek o ETA

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

TABELA ARTYKUŁÓW

Structus Base – dane techniczne						
Nr art.	Model	Płyta		Rura		Minimalny przekrój kolumny [mm]
		Na górze [mm]	Poniżej [mm]	Sekcja [mm]	Długość [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

OPÓR OBCIĄŻENIA



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

MOŻLIWOŚCI STRUKTURALNE

Structus Base Nośność - Stal				
Nr art.	Model	Możliwości planistyczne		
		Druk F _{1,c,d} [kN]	Naprężenie rozciągające F _{1,t,d} [kN]	Siła ścinająca F _{23,d} [kN]
946350	Structus Base 1217	245	156	Nie regulujące
946351	Structus Base 1616	450	230	Nie regulujące
946352	Structus Base 1813	650	421	Nie regulujące
946353	Structus Base 2213	925	578	Nie regulujące
946354	Structus Base 2612	1400	849	Nie regulujące

Ponieważ elementy łączące firmy Structus są symetryczne względem dwóch głównych osi, F₄₅ jest równe F₂₃.

Structus Base Nośność - Drewno				
Nr art.	Model	Charakterystyka i możliwości		
		Druk F _{1,c,k} [kN]	Naprężenie rozciągające F _{1,t,k} [kN]	Siła ścinająca 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

Ponieważ elementy łączące firmy Structus są symetryczne względem dwóch głównych osi, F₄₅ jest równe F₂₃.

NOTATKI

- Są to wartości charakterystyczne obliczone zgodnie z normą EN 1995:2025 i dokumentem ETA-11/0024 dla śrub bez nawierceń oraz elementów drewnianych klasy C24 o gęstości $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Zgodnie z Eurokodem 5 (EN 1995-1-1) wartości obliczeniowe wyprowadza się z wartości charakterystycznych poprzez zastosowanie odpowiedniego współczynnika bezpieczeństwa częściowego γ_M oraz współczynnika modyfikującego k_{mod} . W ten sposób uwzględnia się czas trwania obciążenia oraz warunki klasy użytkowania. Wartość obliczeniową R_d oblicza się w następujący sposób:

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

W tym przypadku obowiązują następujące zasady:

- R_d = wartość obliczeniowa
- R_k = wartość charakterystyczna
- k_{mod} = współczynnik modyfikacyjny (zależny od czasu trwania obciążenia i klasy użytkowania)
- γ_M = współczynnik bezpieczeństwa częściowego (zależny od materiału, zazwyczaj 1,3 dla drewna litego przy obliczeniach ULS)
- Obliczenia dotyczące mocowania w betonie muszą być przeprowadzone przez kompetentnego inżyniera budowlanego
- Obliczenia i weryfikacja statyczna elementów drewnianych muszą być przeprowadzone niezależnie

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

SPECYFIKACJE ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH

Structus Base Specyfikacje elementów mocujących						
Nr art.	Model	Kotwa rozporowa			Śruba	
		Średnica	Klasa jakości	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

Projekt kotew do betonu powinien zostać opracowany przez kompetentnego inżyniera projektanta. Do zamocowania cokołu Structus do podłoża betonowego można na przykład zastosować pręty kotwiące i kotwy śrubowe.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

MOCOWANIE W DREWNIIE

KonstruX ST z łbem płaskim stożkowym			
Nr art.	Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
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



MOCOWANIE W BETONIE

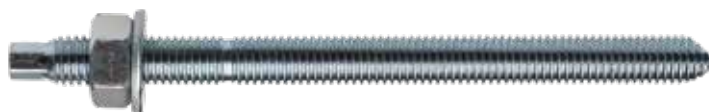
Kotwa rozporowa			
Nr art.	Wymiary [mm]	Typ gniazda łba	Opak.
946186	12,0 x 160	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946148*	12,0 x 150	SW19	25

* Określa to wersję kotwy wykonaną ze stali nierdzewnej.



Pręt kotwowy		
Nr art.	Wymiary [mm]	Opak.
200114	12,0 x 130	10
200115	12,0 x 160	10
200222*	12,0 x 160	10

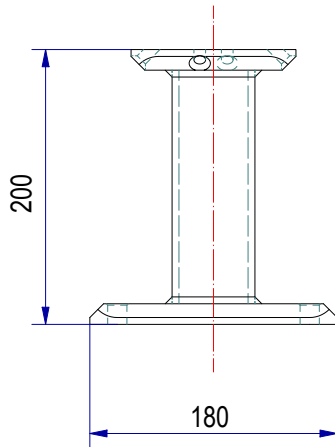
* Określa to wersję kotwy wykonaną ze stali nierdzewnej.



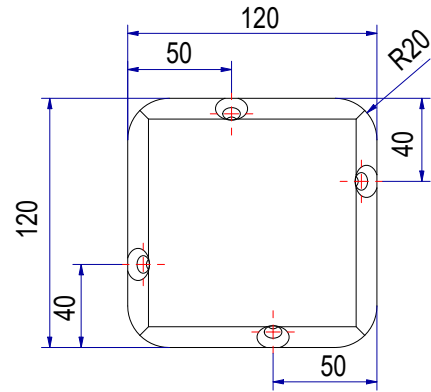
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

RYSUNEK

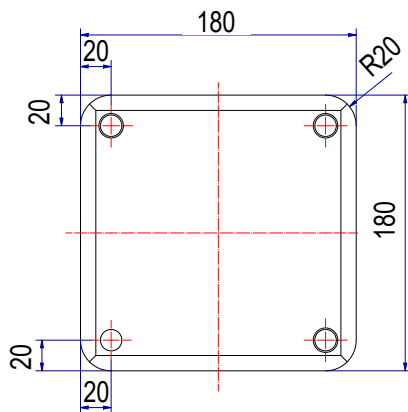
Structus Base 1217



Widok z boku



Widok z góry

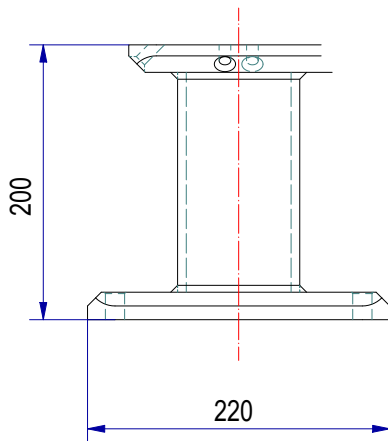


Płyta podstawowa

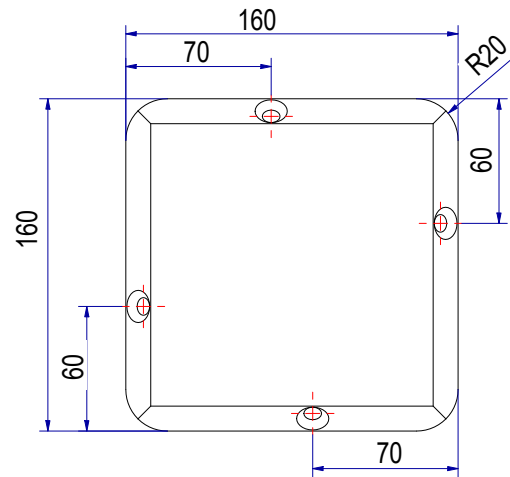
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

RYSUNEK

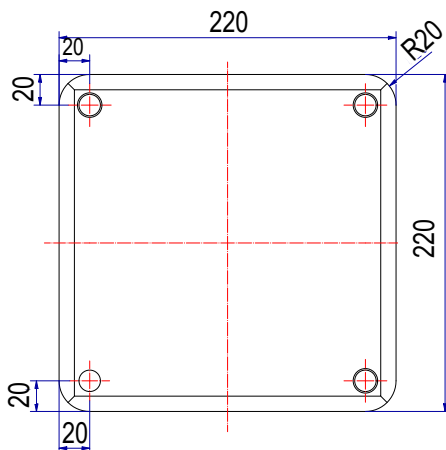
Structus Base 1616



Widok z boku



Widok z góry

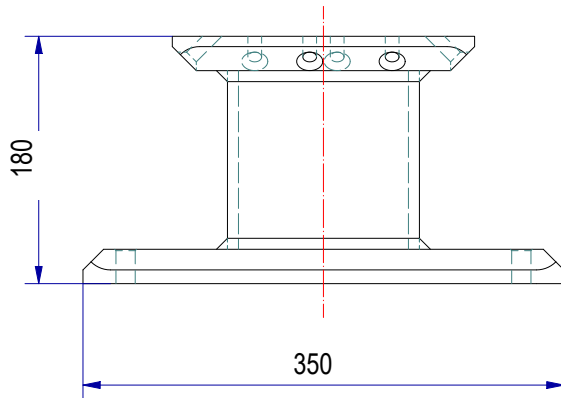


Płyta podstawowa

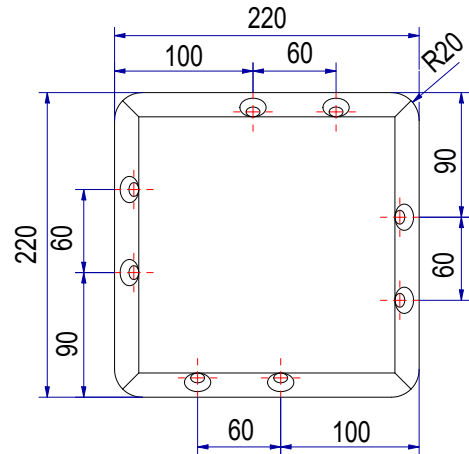
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

RYSUNEK

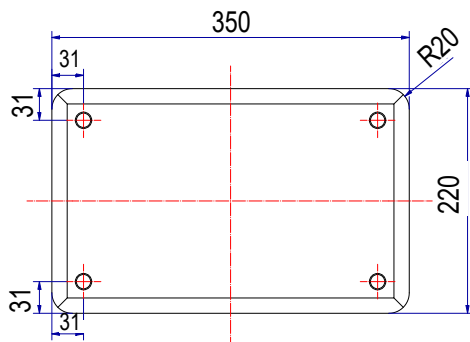
Structus Base 2213



Widok z boku



Widok z góry

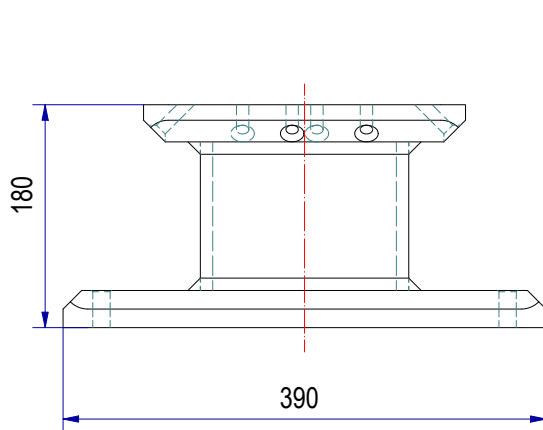


Płyta podstawowa

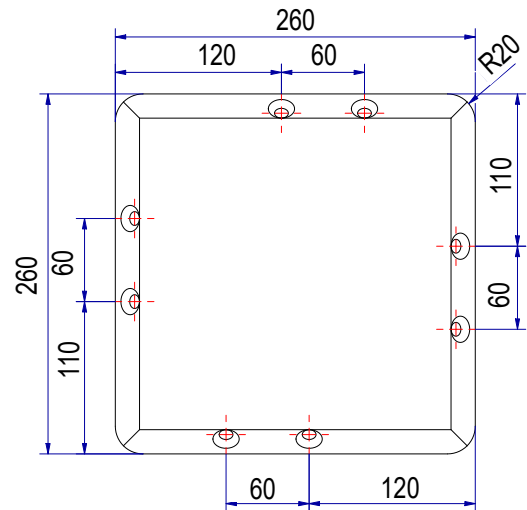
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

RYSUNEK

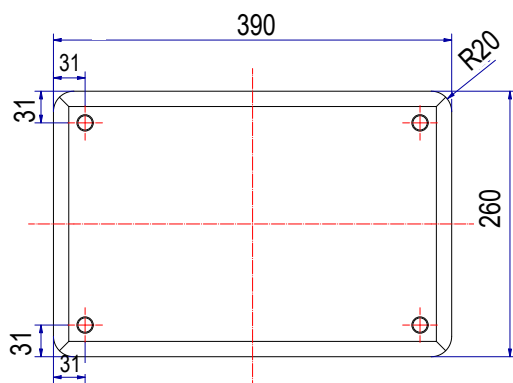
Structus Base 2612



Widok z boku



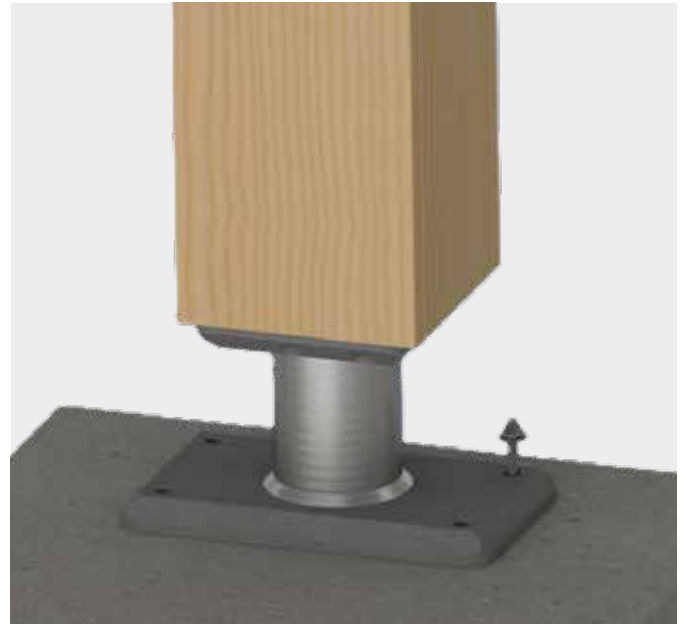
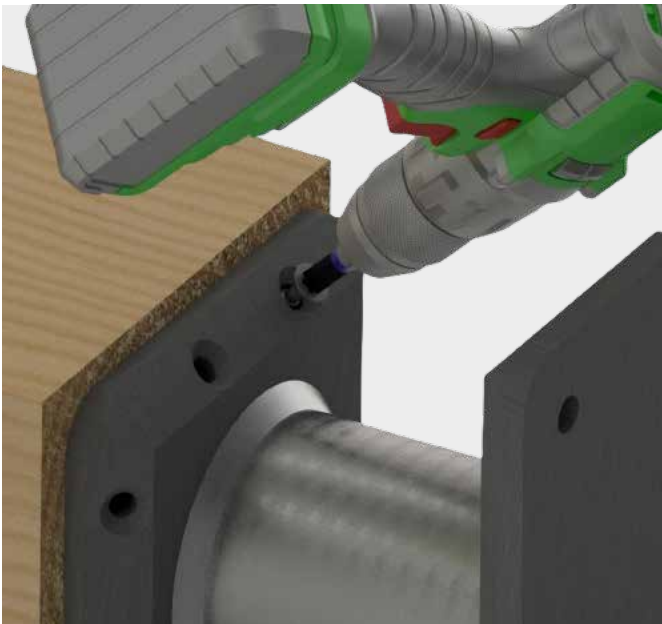
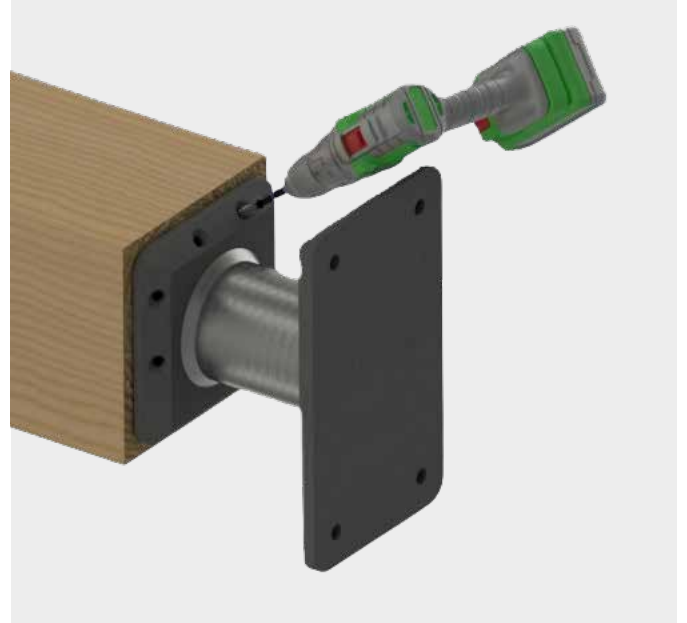
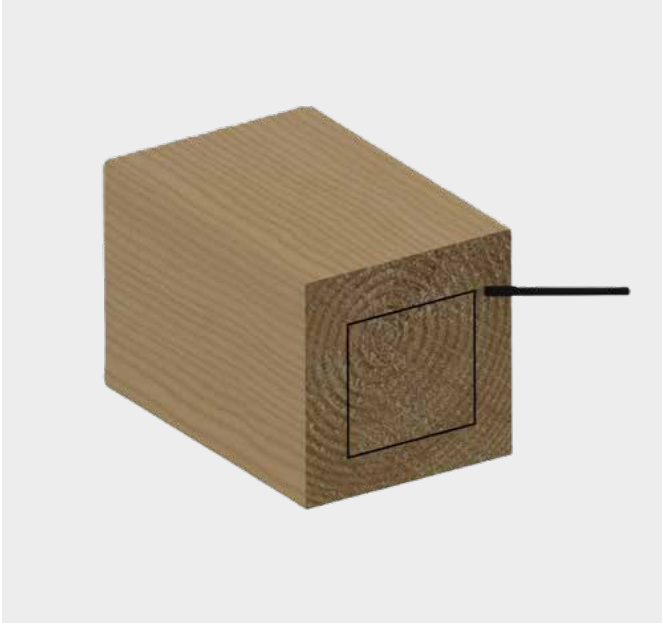
Widok z góry



Płyta podstawowa

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU STRUCTUS BASE

INSTRUKCJA MONTAŻU



Jeżeli nie są Państwo zaznajomieni z zasadami stosowania tego produktu, zwłaszcza z jego użyciem w sposób zgodny z przeznaczeniem, prosimy koniecznie skontaktować się z naszym działem technologicznym (Technik@eurotec.team).