

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système d'ancrage Structus Base d'Eurotec est conçu pour l'assemblage d'éléments de construction fabriqués conformément à la norme EN 1995-1-1:2025.

Le perfectionnement des éléments d'assemblage Structus a donné naissance à Structus Base, qui permet la construction de gratte-ciel en bois. Les vis KonstroX, disposées en diagonale sur la plaque supérieure, garantissent une transmission optimale des forces dans toutes les directions.



AVANTAGES / PROPRIÉTÉS

- Grande capacité de charge
- Montage rapide sur place et gain de temps
- Classes d'utilisation 1 et 2

MATÉRIAU

- S275 galvanisé

CERTIFICATION

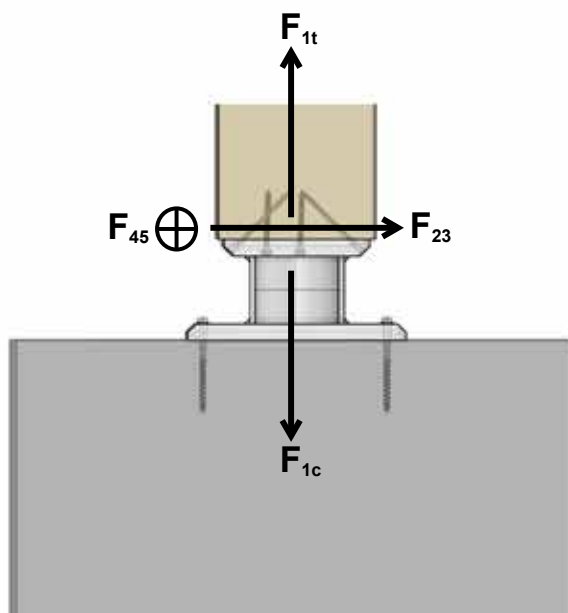
- Une estimation de l'heure d'arrivée a été demandée

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

TABLEAU DES ARTICLES

Structus Base – Caractéristiques techniques						
N° d'art.	Modèle	Plaque		Tuyau		Section minimale de la colonne [mm]
		En haut [mm]	En bas [mm]	Tronçon [mm]	Longueur [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

RÉSISTANCE DE CHARGE



FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

CAPACITÉS STRUCTURELLES

Structus Base Capacités de charge - Acier

N° d'art.	Modèle	Capacités de planification		
		Impression F _{1,c,d} [kN]	Contrainte de traction F _{1,t,d} [kN]	Force de cisaillement F _{23,d} [kN]
946350	Structus Base 1217	245	156	Non réglementaire
946351	Structus Base 1616	450	230	Non réglementaire
946352	Structus Base 1813	650	421	Non réglementaire
946353	Structus Base 2213	925	578	Non réglementaire
946354	Structus Base 2612	1400	849	Non réglementaire

Étant donné que les éléments de liaison de Structus sont symétriques par rapport à deux axes principaux F₁₅ est égal à F₂₃.

Structus Base Capacités de charge - Bois

N° d'art.	Modèle	Caractéristiques et capacités		
		Impression F _{1,c,k} [kN]	Contrainte de traction F _{1,t,k} [kN]	Force de cisaillement 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

Étant donné que les éléments de liaison de Structus sont symétriques par rapport à deux axes principaux F₁₅ est égal à F₂₃.

NOTES

- Il s'agit de valeurs caractéristiques calculées conformément à la norme EN 1995:2025 et à l'ETA-11/0024 pour des vis sans pré-perçage et des éléments en bois de classe C24, d'une densité de $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Conformément à l'Eurocode 5 (EN 1995-1-1), les valeurs de calcul sont dérivées des valeurs caractéristiques en appliquant le coefficient de sécurité partiel correspondant γ_M et le coefficient de modification k_{mod} . Cela permet de prendre en compte la durée de l'action et les conditions de la classe d'utilisation. La valeur de calcul R_d est calculée comme suit :

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

Dans ce contexte, on a :

- R_d = valeur de calcul
- R_k = valeur caractéristique
- k_{mod} = coefficient de modification (en fonction de la durée de sollicitation et de la classe d'utilisation)
- γ_M = coefficient de sécurité partiel (spécifique au matériau ; généralement 1,3 pour le bois massif dans le calcul ULS)
- Le calcul de la fixation dans le béton doit être effectué par un ingénieur en bâtiment compétent
- Le calcul et la vérification statique des éléments en bois doivent être effectués de manière indépendante

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

SPÉCIFICATIONS RELATIVES AUX ÉLÉMENTS DE FIXATION

Structus Base Spécifications relatives aux éléments de fixation						
N° d'art.	Modèle	Goujon d'ancrage			Vis	
		Diamètre	Classe de qualité	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 conception des ancrages dans le béton doit être confiée à un ingénieur de projet compétent. Pour fixer le socle Structus au support en béton, on peut par exemple utiliser des tiges et des goujons d'ancrage.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

FIXATION DANS LE BOIS

KonstruX ST, tête conique			
N° d'art.	Dimensions [mm]	Impulsion	UE (unité d'emballage)
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



FIXATION DANS LE BÉTON

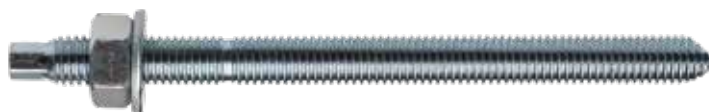
Goujon d'ancrage			
N° d'art.	Dimensions [mm]	Impulsion	UE (unité d'emballage)
946186	12,0 x 160	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946148*	12,0 x 150	SW19	25

* Cette appellation désigne la version en acier inoxydable de l'ancrage.



Tige d'ancrage		
N° d'art.	Dimensions [mm]	UE (unité d'emballage)
200114	12,0 x 130	10
200115	12,0 x 160	10
200222*	12,0 x 160	10

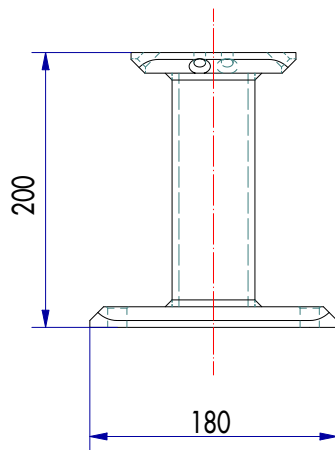
* Cette appellation désigne la version en acier inoxydable de l'ancrage.



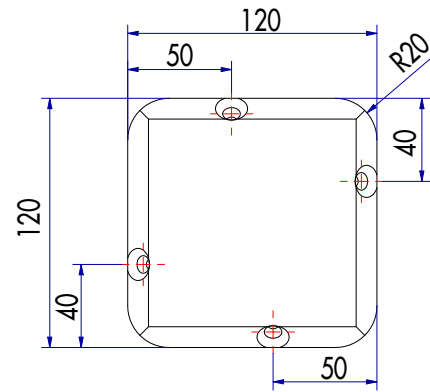
FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

SCHÉMA TECHNIQUE

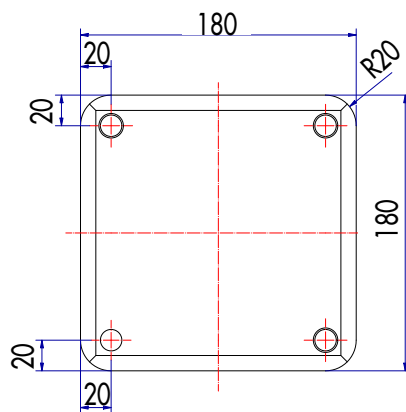
Structus Base 1217



Vue de côté



Vue de dessus

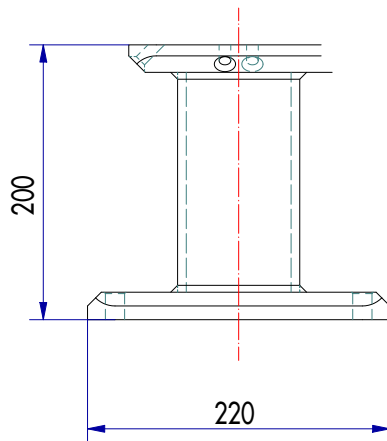


Plaque de base

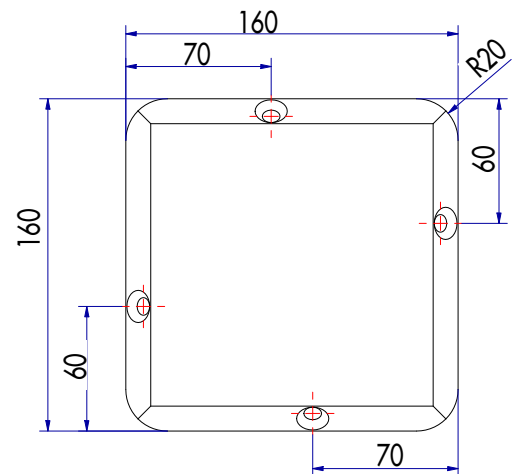
FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

SCHÉMA TECHNIQUE

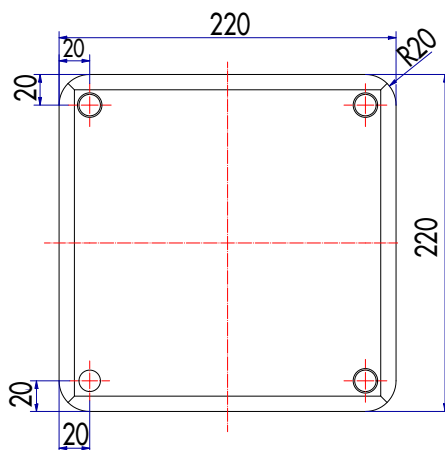
Structus Base 1616



Vue de côté



Vue de dessus

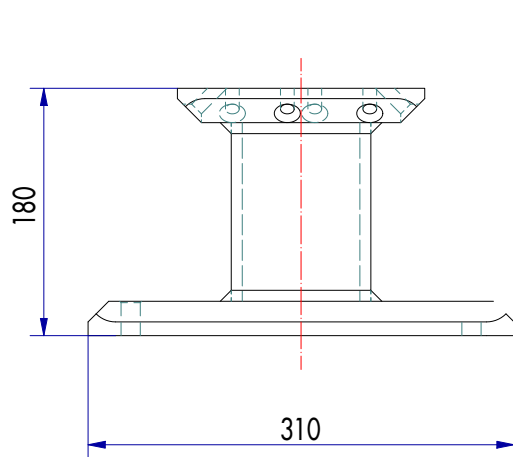


Plaque de base

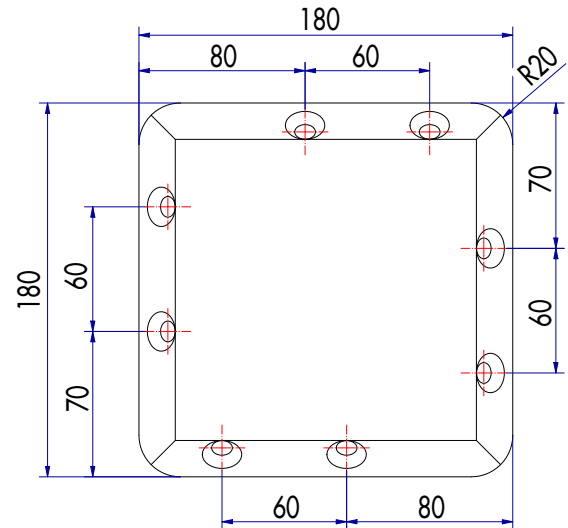
FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

SCHÉMA TECHNIQUE

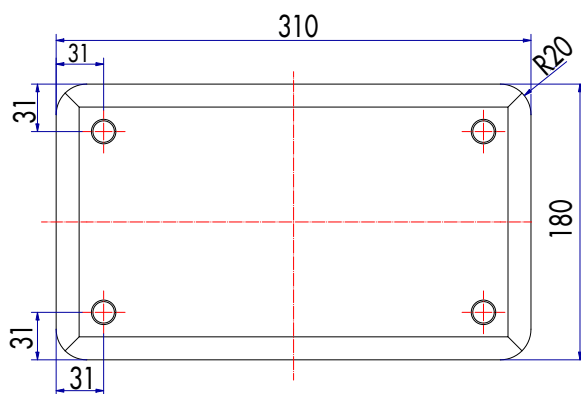
Structus Base 1813



Vue de côté



Vue de dessus

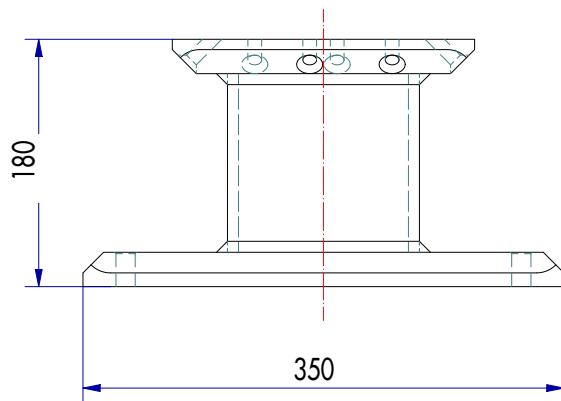


Plaque de base

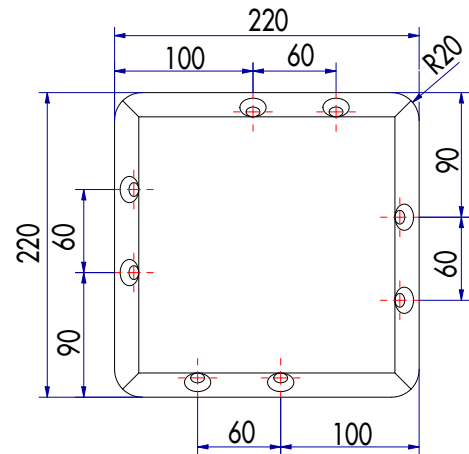
FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

SCHÉMA TECHNIQUE

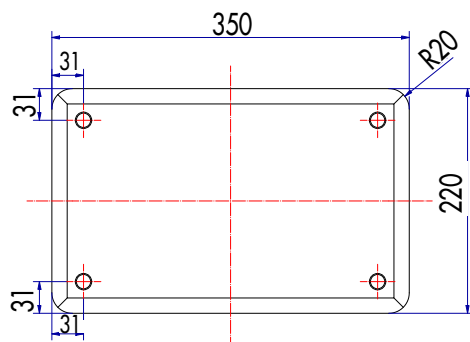
Structus Base 2213



Vue de côté



Vue de dessus

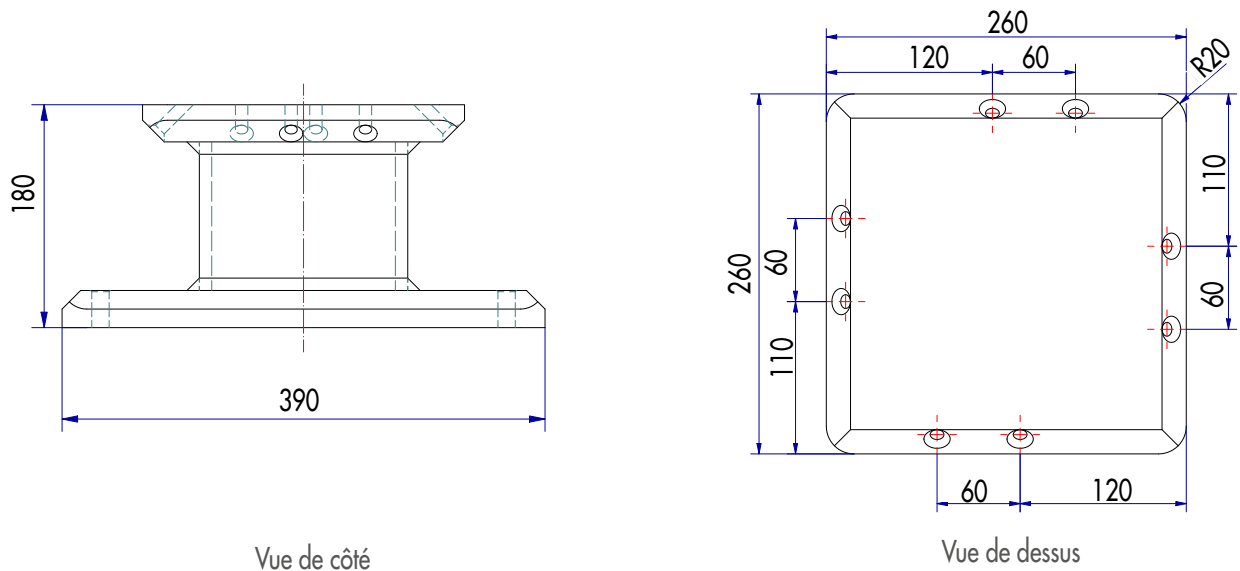


Plaque de base

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

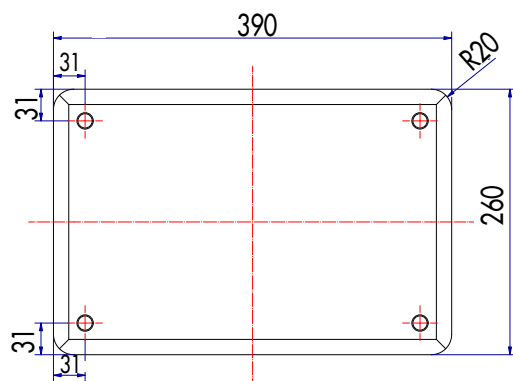
SCHÉMA TECHNIQUE

Structus Base 2612



Vue de côté

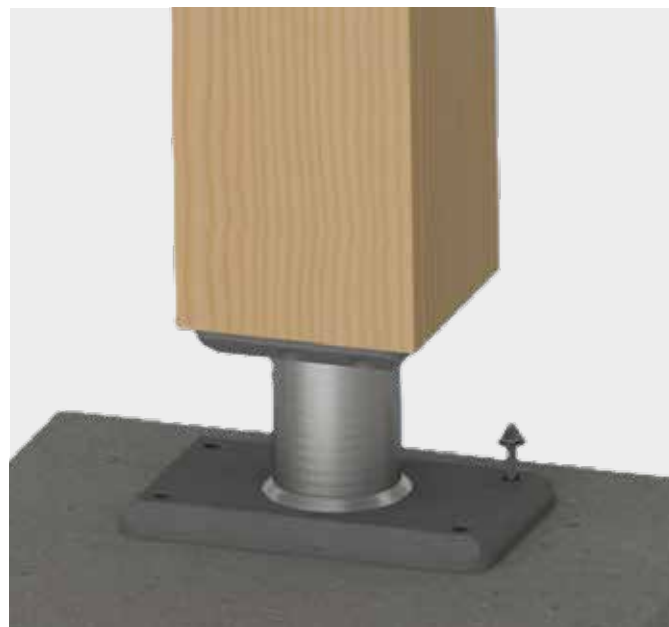
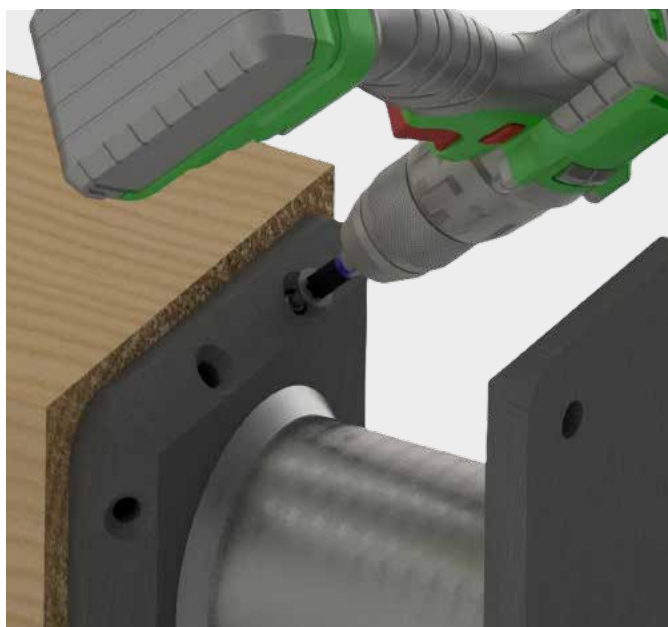
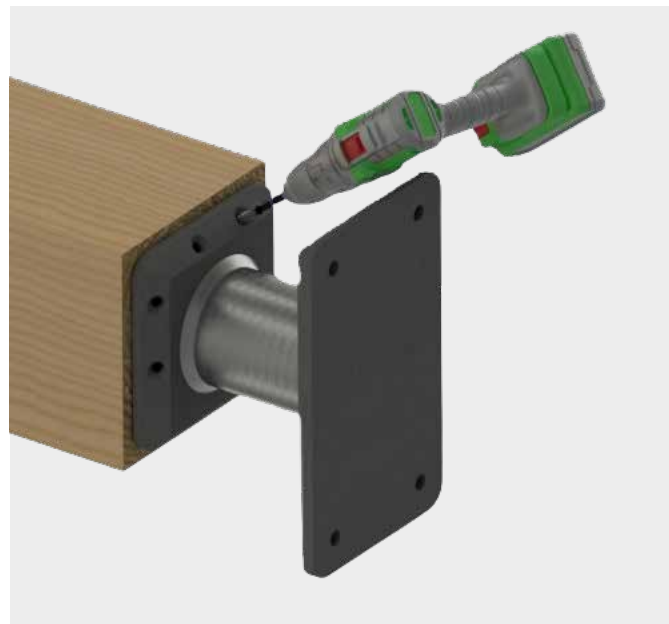
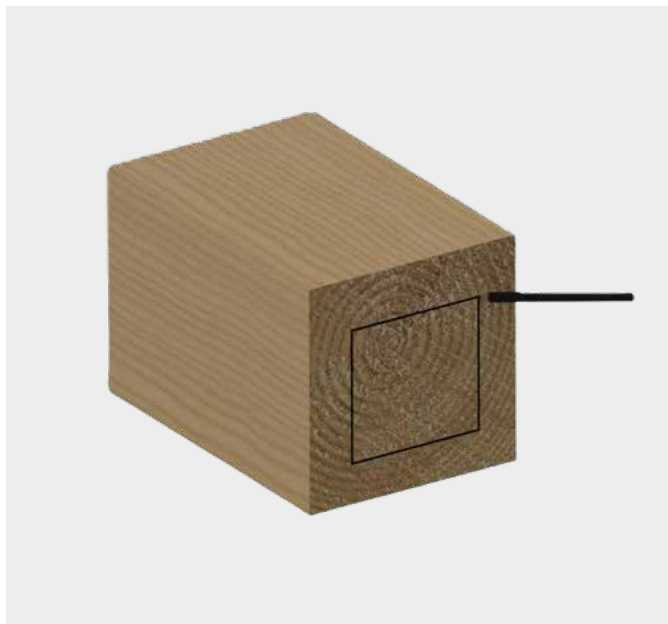
Vue de dessus



Plaquette de base

FICHE DE DONNÉES PRODUIT STRUCTUS BASE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (Technik@eurotec.team).