

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

STRUCTUS BASE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema de anclaje Structus Base de Eurotec está diseñado para la unión de elementos de construcción fabricados conforme a la norma EN 1995-1-1:2025.

El resultado del perfeccionamiento de los elementos de unión Structus es el Structus Base, que permite la construcción de rasca-cielos de madera. Los tornillos KonstroX, dispuestos en diagonal en la placa superior, garantizan una transmisión óptima de la fuerza en todas las direcciones.



VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de carga
- Rápido montaje in situ y ahorro de tiempo
- Clases de uso 1 y 2

MATERIAL

- S275 galvanizado

CERTIFICACIÓN

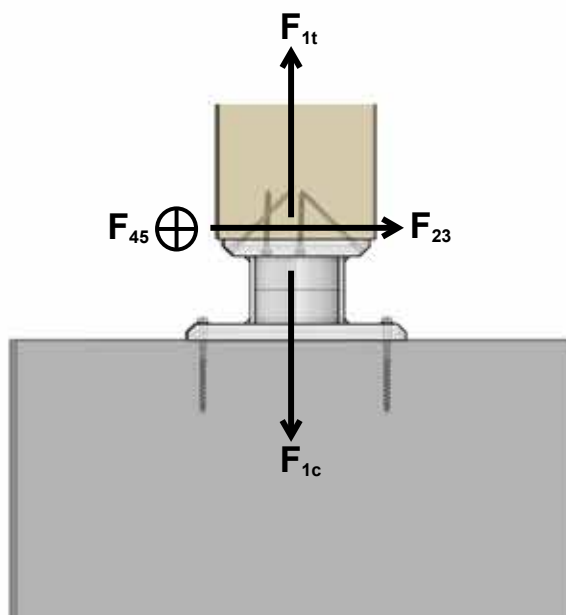
- Se ha solicitado la ETA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

TABLA DE ARTÍCULOS

Structus Base – Datos técnicos						
Nº de art.	Modelo	Plana		Tubo		Sección transversal mínima del pilar [mm]
		Arriba [mm]	Abajo [mm]	Sección [mm]	Longitud [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

RESISTENCIA DE CARGA



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

CAPACIDADES ESTRUCTURALES

Structus Base Capacidades de carga - Acero				
Nº de art.	Modelo	Capacidades de planificación		
		Impresión F _{1,c,d} [kN]	Tensión de tracción F _{1,t,d} [kN]	Fuerza de cizallamiento F _{23,d} [kN]
946350	Structus Base 1217	245	156	No regulador
946351	Structus Base 1616	450	230	No regulador
946352	Structus Base 1813	650	421	No regulador
946353	Structus Base 2213	925	578	No regulador
946354	Structus Base 2612	1400	849	No regulador

Como los elementos de unión de Structus son simétricos respecto a dos ejes principales, F₁₅ es igual a F₂₃.

Structus Base Capacidades de carga - Madera				
Nº de art.	Modelo	Características y capacidades		
		Impresión F _{1,c,k} [kN]	Tensión de tracción F _{1,t,k} [kN]	Fuerza de cizallamiento 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

Como los elementos de unión de Structus son simétricos respecto a dos ejes principales, F₁₅ es igual a F₂₃.

NOTAS

- Se trata de valores característicos calculados según la norma EN 1995:2025 y la ETA-11/0024 para tornillos sin pretaladrar y elementos de madera de clase C24 con una densidad de $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- De acuerdo con el Eurocódigo 5 (EN 1995-1-1), los valores de cálculo se obtienen de los valores característicos aplicando el coeficiente de seguridad parcial correspondiente, γ_M y el coeficiente de modificación, k_{mod} . De este modo, se tienen en cuenta la duración de la carga y las condiciones de la clase de uso. El valor de cálculo R_d se calcula de la siguiente manera:

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

En este contexto, se aplica lo siguiente:

- R_d = valor de cálculo
- R_k = valor característico
- k_{mod} = factor de modificación, que depende de la duración de la carga y de la clase de uso
- γ_M = coeficiente de seguridad parcial, específico del material. Normalmente es 1,3 para la madera maciza en el cálculo ULS
- El cálculo de la fijación en hormigón debe realizarlo un ingeniero civil competente
- El cálculo y la verificación estática de los elementos de madera deben realizarse de forma independiente

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Structus Base Especificaciones de los elementos de fijación						
N° de art.	Modelo	Perno de anclaje			Tornillo	
		Diámetro	Categoría de calidad	N.º	KonstruX [mm]	N.º
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

El dimensionamiento de los anclajes para hormigón debe realizarlo un ingeniero competente. Para fijar la base Structus al sustrato de hormigón, por ejemplo, se pueden utilizar una barra de anclaje y un perno de anclaje.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

FIJACIÓN EN MADERA

KonstruX ST, cabeza avellanada			
Nº de art.	Dimensión [mm]	Punta	Cantidad
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



FIJACIÓN EN HORMIGÓN

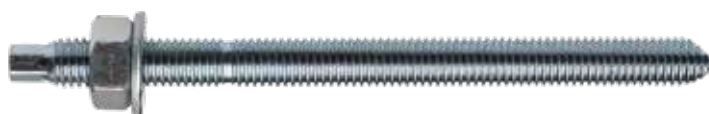
Perno de anclaje			
Nº de art.	Dimensión [mm]	Punta	Cantidad
946186	12,0 x 160	SW19	25
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946148*	12,0 x 150	SW19	25

* Esta denominación se refiere a la versión de acero inoxidable del ancla.



Barra de anclaje		
Nº de art.	Dimensión [mm]	Cantidad
200114	12,0 x 130	10
200115	12,0 x 160	10
200222*	12,0 x 160	10

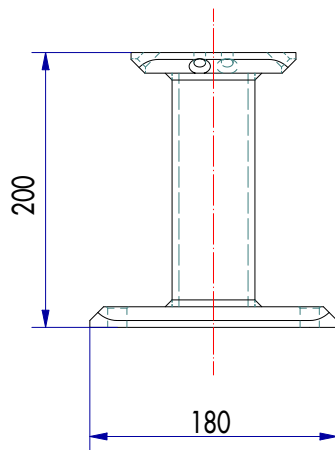
* Esta denominación se refiere a la versión de acero inoxidable del ancla.



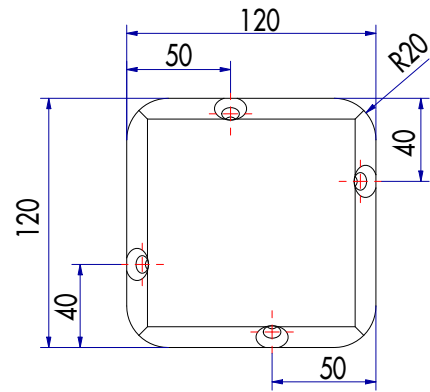
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

DIBUJO

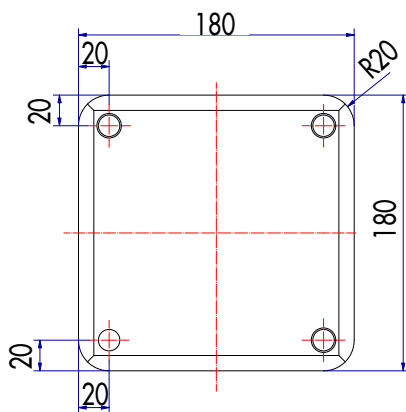
Structus Base 1217



Vista lateral



Vista superior

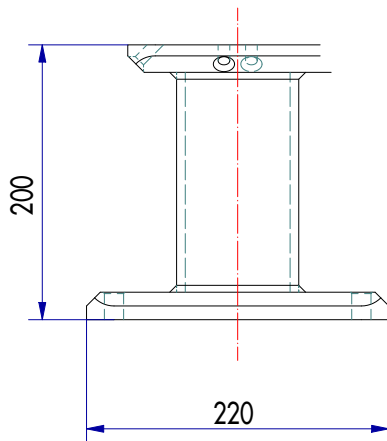


Placa base

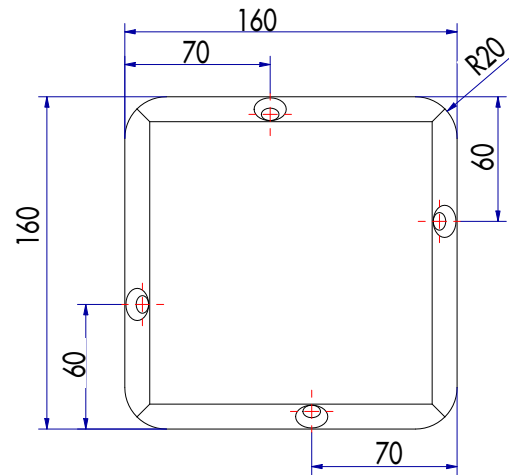
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

DIBUJO

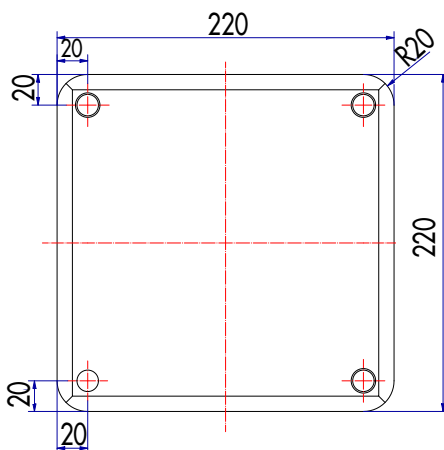
Structus Base 1616



Vista lateral



Vista superior

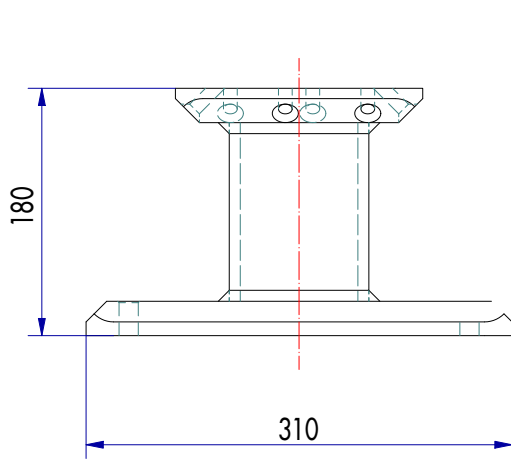


Placa base

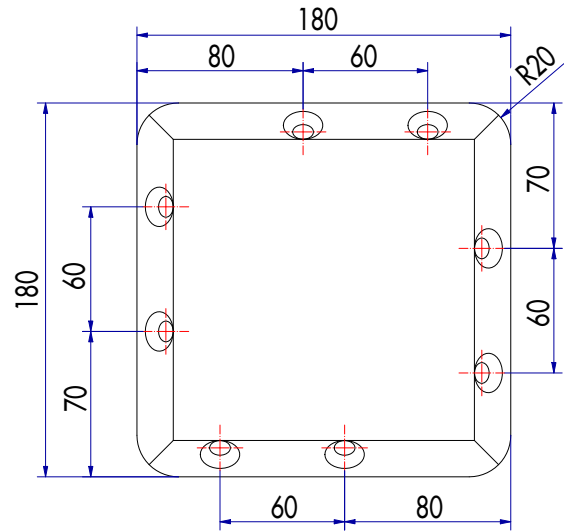
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

DIBUJO

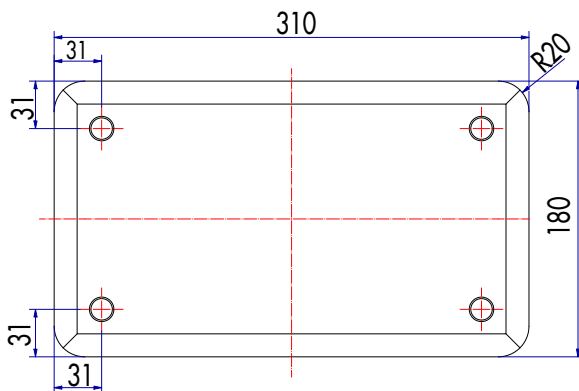
Structus Base 1813



Vista lateral



Vista superior

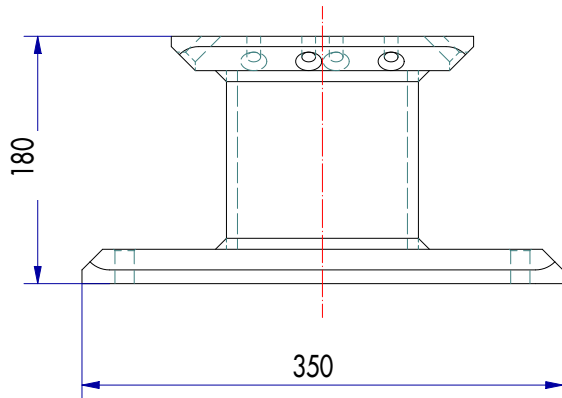


Placa base

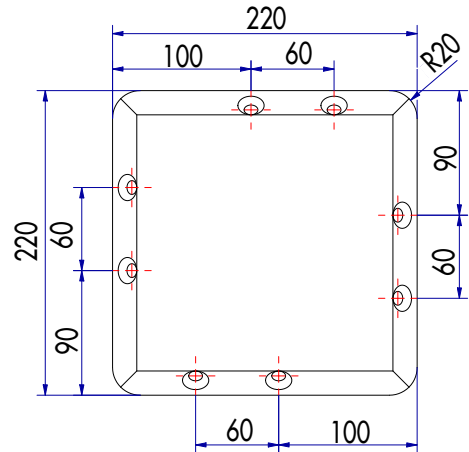
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

DIBUJO

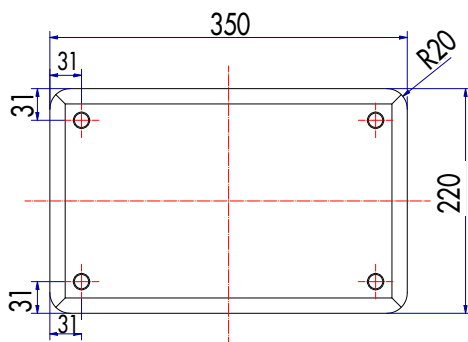
Structus Base 2213



Vista lateral



Vista superior

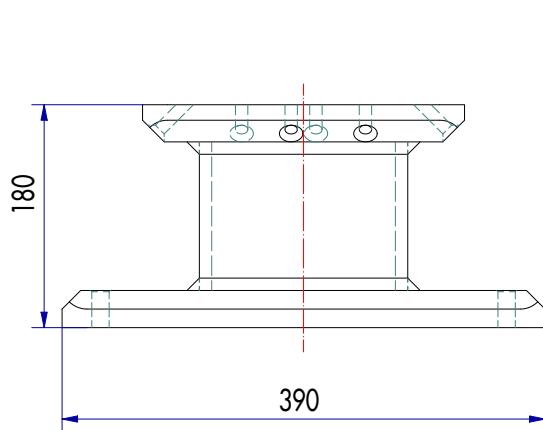


Placa base

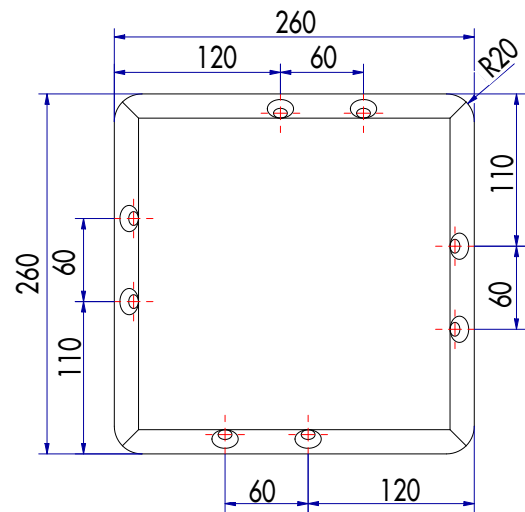
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

DIBUJO

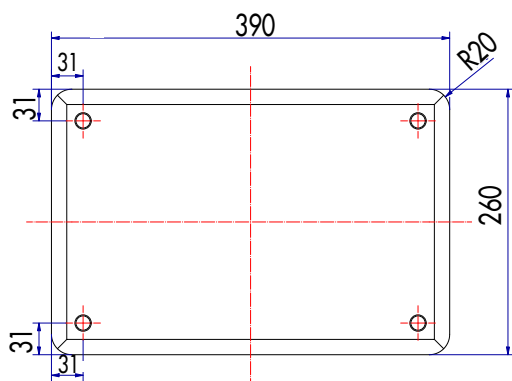
Structus Base 2612



Vista lateral



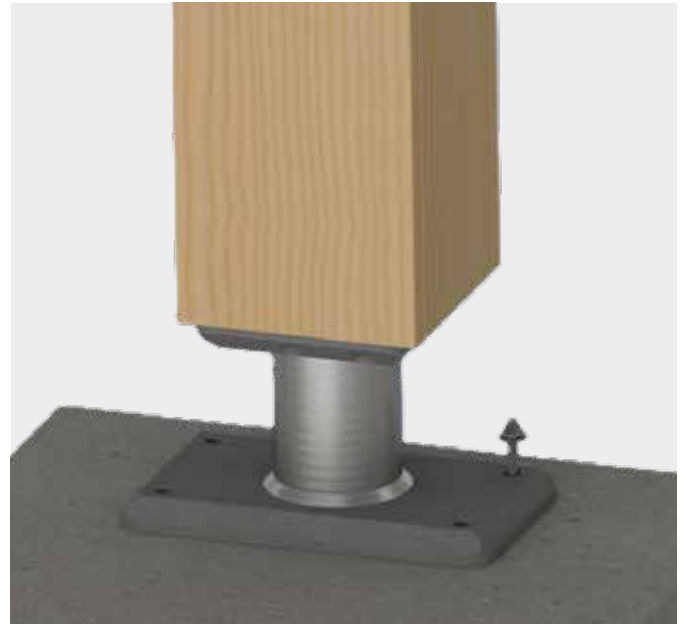
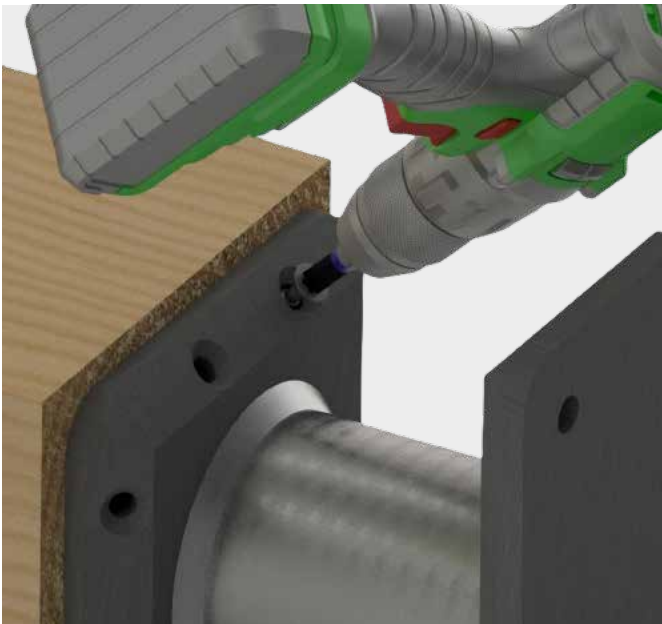
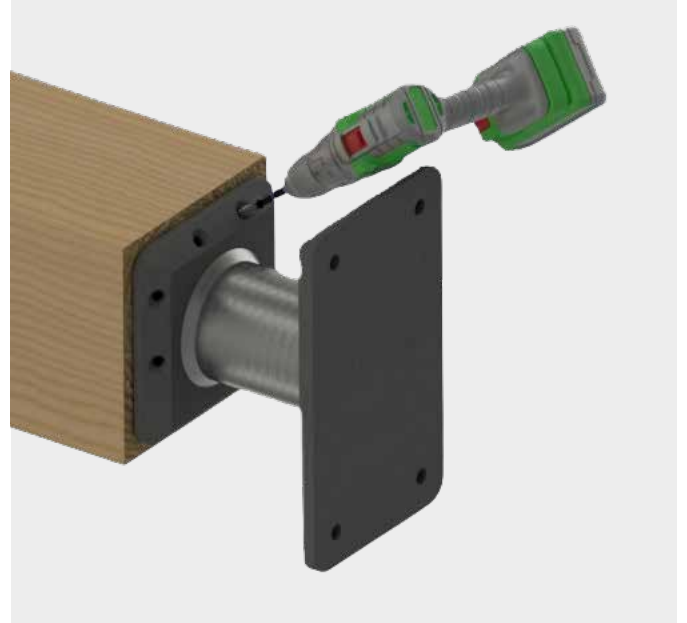
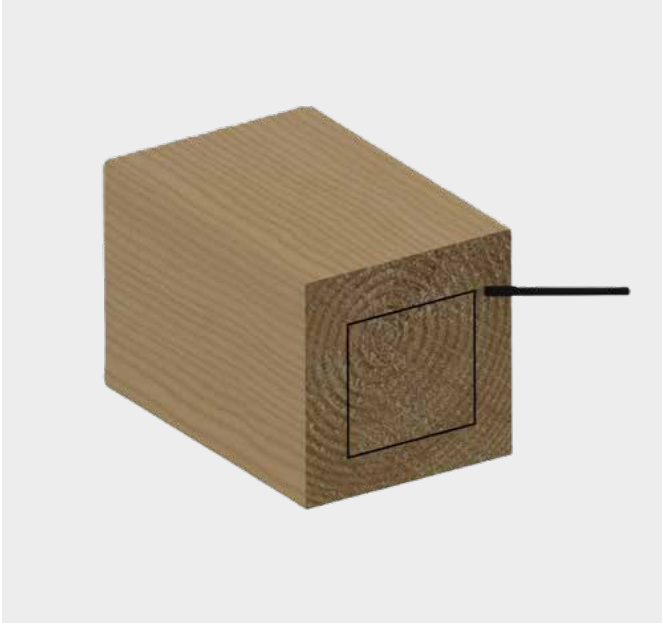
Vista superior



Placa base

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO STRUCTUS BASE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (Technik@eurotec.team).