

BTCALU Soporte oculto para vigas

Oculto a la vista, el sistema de fijación de vigas empotradas BTCALU combina una gran resistencia y rendimiento con una estética estructural minimalista para uniones madera-madera y madera-hormigón.

El sistema consta de una placa de aluminio de una sola pieza con una aleta que se encaja en una ranura —previamente practicada en la viga de madera que la soporta— y que, a continuación, se fija mediante tacos insertados a través de la sección de madera y la aleta del BTCALU.

Características

Material

Aluminio

Ventajas

- Aluminio: resistente y ligero
- Disponible en 5 longitudes prefabricadas, así como en una versión de barra de 2.168 mm para cortar in situ a medida
- Se utiliza en uniones horizontales o con inclinaciones de hasta 45°
- La ranura de montaje es una forma segura y cómoda de suspender una viga secundaria antes de la instalación de los tacos
- No se requiere soporte adicional
- Protección contra incendios según nuestra ETA.
- Probado para su uso con anclajes, tacos y fijaciones Simpson Strong-Tie

Aplicaciones

Apto para

Elemento de soporte:

- Madera maciza, madera laminada
- Acero
- Hormigón

Elemento soportado:

- Madera maciza, madera laminada

Dónde utilizarlo

- Para la unión de vigas secundarias de madera o madera laminada a vigas principales o pilares de madera maciza, madera laminada, hormigón o acero.



Colección BTCALU

BTCALU: Del hormigón a la madera

BTCALU: De madera a madera



Accesorios

Corte el BTCALU a medida in situ.

BTCALU en secciones transversales de hormigón



BTCALU: hormigón a la vista

BTCALU en la sección transversal de la madera

BTCALU sobre madera a la vista

Datos técnicos

Dimensiones del producto

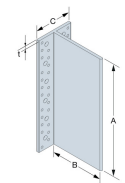
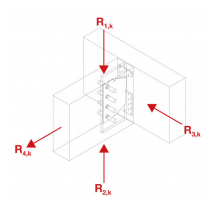
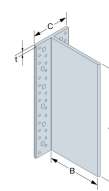


Table "Dimensiones del producto" cannot be displayed : no references available.

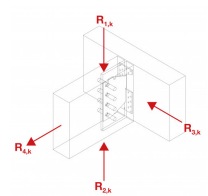
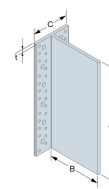
Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a viga de
madera - CSA - STD 12



BTCALU: De madera a madera

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a viga de madera - CSA - STD 12" cannot be displayed : no references available.

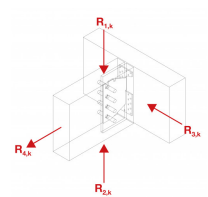
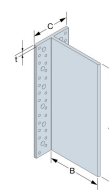
Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a viga de
madera - SSH - STD 12



BTCALU: De madera a madera

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a viga de madera - SSH - STD 12" cannot be displayed : no references available.

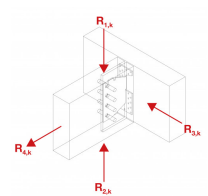
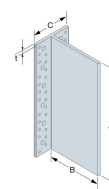
Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a soporte
rígido - FM753 - STD12



BTCALU: Del hormigón a la madera

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a soporte rígido - FM753 - STD12" cannot be displayed : no references available.

Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a viga de
madera - CSA - SDD7.5

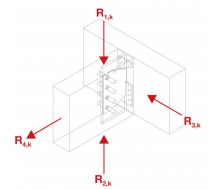
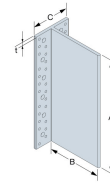


BTCALU: De madera a madera

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a viga de madera - CSA - SDD7.5" cannot be displayed : no references available.

BTCALU Soporte oculto para vigas

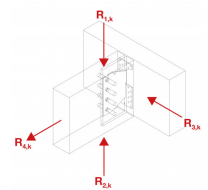
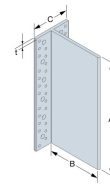
Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a viga de
madera - SSH - SDD7.5



*BTCALU: De madera
a madera*

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a viga de madera - SSH - SDD7.5" cannot be displayed : no references available.

Características de los productos:
capacidades - Viga de madera a viga de
madera - FM753 - SDD7.5



*BTCALU: Del
hormigón a la madera*

Table "Características de los productos: capacidades - Viga de madera a viga de madera - FM753 - SDD7.5" cannot be displayed : no references available.

Instalación

Accesorios

Elemento soportado

- Tacos de acero STD de Ø8, Ø10 o Ø12,
- Tacos autoperforantes SDD7.5

Elemento de soporte

- Hormigón
 - **FM 753 evo M8**
 - **FM 753 crack M8**
 - **AT-HP + LMAS M8**
- Acero
 - **Perno Ø8 mm**
- Madera
 - **Clavos CNA4,0**
 - **Tornillos CSA5,0**
 - **SSH Ø8 mm**

Instalación

El BTCALU se suministra en barras de 2168 mm. El usuario debe cortarlo a la medida deseada, con una longitud máxima útil de 600 mm. El soporte puede utilizarse con una viga de apoyo con una inclinación de entre -45° y +45°. El BTCALU se suministra sin perforaciones en el núcleo. Los orificios deben perforarse a intervalos regulares de 40 mm antes de insertar los pasadores STD de Ø12, o bien se perforarán durante la instalación del SDD.

- Corte el BTCALU a la altura deseada (los valores de carga se indican para una altura máxima de 600 mm),
- Fije el BTCALU al soporte utilizando clavos CNA de Ø4,0 x 50 mm, tornillos CSA5,0 x 40, tornillos SSH8 en un soporte de madera o anclajes tipo FM 753 evo en un soporte de hormigón.
- Realice un corte vertical de 9 mm de espesor y 129 mm de profundidad a lo largo del eje de la viga soportada en toda la altura de la viga para insertar el alma del soporte,
- Coloque la viga en el soporte en su posición definitiva,
- **En el caso del modelo STD**, taladre la madera y el alma del soporte al mismo tiempo, teniendo en cuenta las recomendaciones de taladrado que figuran en la página web de BTCALU. La madera se puede taladrar previamente y utilizar como guía para taladrar los orificios de los tacos en el núcleo del soporte.
- Inserte los tacos en los orificios para completar la instalación.
- Si se taladran a la vez la madera y el soporte para los pasadores lisos STD, el diámetro del taladro debe ser de 12 mm. Con los pasadores lisos STD, durante la fase de construcción o en caso de cargas ligeras, se recomienda fijar los pasadores en su posición, ya sea con cola o utilizando un pasador de menor diámetro que el ancho de la madera soportada y encapsulando los pasadores.
- **En el caso de los SDD**, la madera y el aluminio se perforan directamente con la espiga autoperforante durante la instalación. Las espigas se mantendrán en su posición gracias a la rosca.

BTCALU

Soporte oculto para vigas

