

SISTEMA DE UNIÓN MADERA-HORMIGÓN

ESTRUCTURAS HÍBRIDAS

Ahora, los conectores todo rosca VGS, VGZ y RTR están certificados para cualquier tipo de aplicación en la que un elemento de madera (pared, forjado, etc.) tiene que transmitir solicitaciones a un elemento de hormigón (núcleo de contraviento, cimientos, etc.).

PREFABRICACIÓN

La prefabricación del hormigón calza con la de la madera: las armaduras de conexión insertadas en la colada de hormigón alojan los conectores para madera todo rosca; el hormigonado de refuerzo, aplicado después de instalar los componentes de madera, completa la conexión.

SISTEMAS POST-AND-SLAB

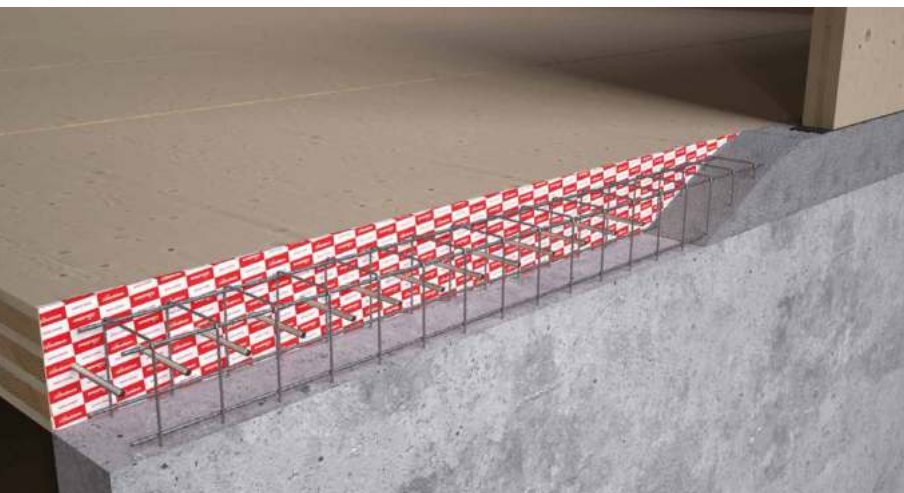
Permiten realizar conexiones entre paneles de CLT con resistencia y rigidez excepcionales para solicitaciones de corte, momento de flexión y fuerza axial: pensamos, por ejemplo, en el uso con SPIDER y PILLAR.



VGS



RTR



CAMPOS DE APLICACIÓN

Uniones madera-hormigón.

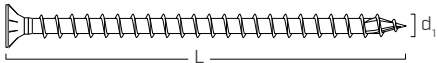
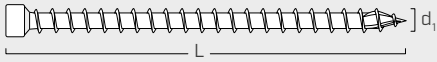
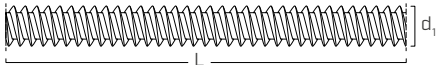
- CLT, LVL
- madera laminada y maciza
- hormigón según EN 206-1



SPIDER Y PILLAR

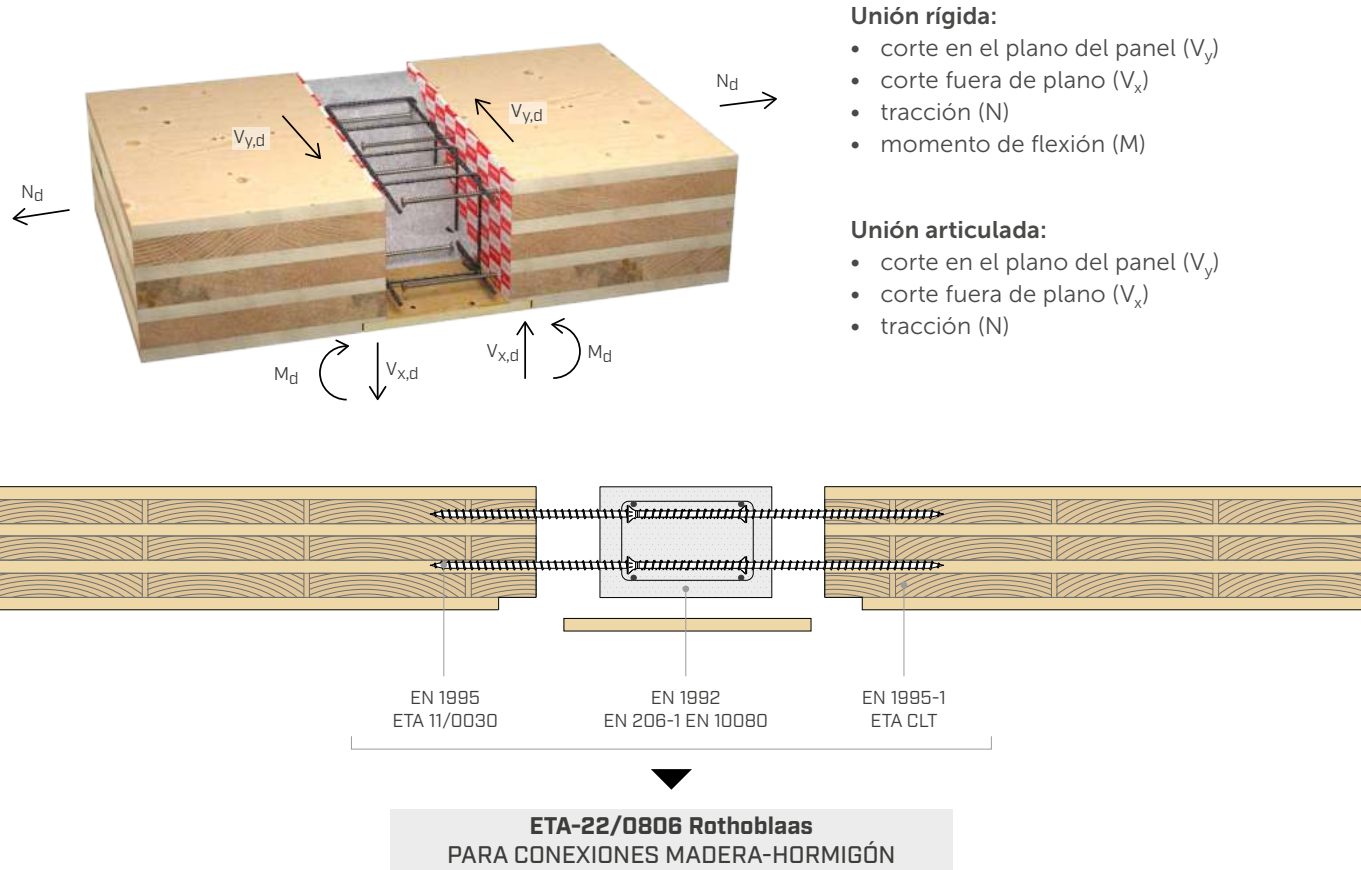
TC FUSION completa los sistemas SPIDER y PILLAR, y permite crear conexiones a momento entre paneles. Los sistemas Rothoblaas para la impermeabilización permiten separar la madera y el hormigón.

CONECTORES

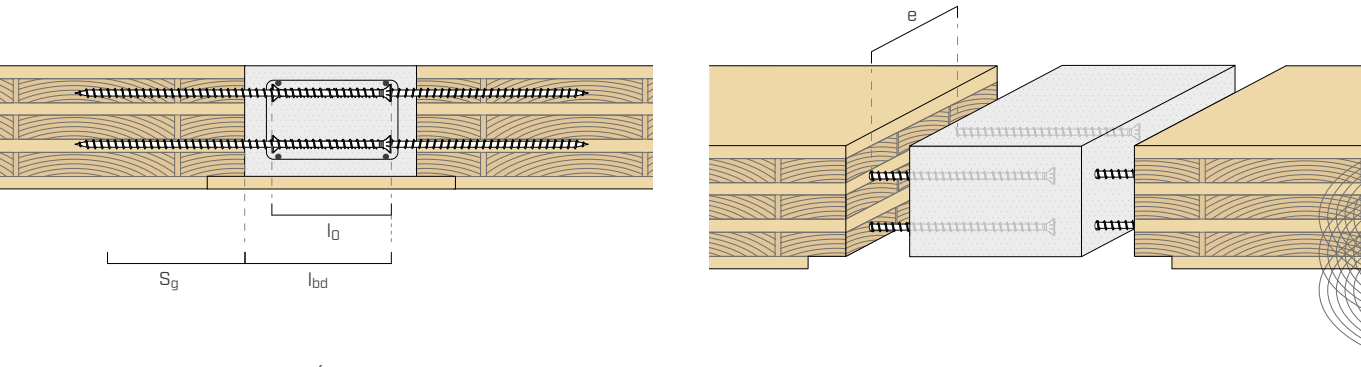
tipo	descripción	d_1 [mm]	L [mm]	
VGS	tornillo para madera	9 – 11 – 13	200 ÷ 1500	
VGZ	tornillo para madera	9 – 11	200 ÷ 1000	
RTR	barra roscada	16	2200	

CAMPO DE APLICACIÓN

El **ETA 22/0806** es específico para aplicaciones madera-hormigón realizadas con conectores todo rosca VGS, VGZ y RTR. Se detalla el método de cálculo tanto para la evaluación de la resistencia de la unión como de la rigidez. La conexión permite transferir las solicitaciones de corte, tracción y momento de flexión entre elementos de madera (CLT, LVL y GL) y hormigón, tanto a nivel de forjado como de pared.

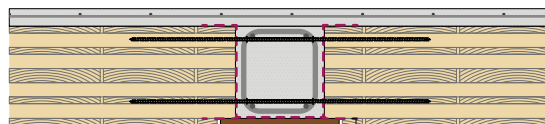
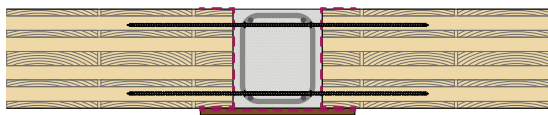


INSTALACIÓN

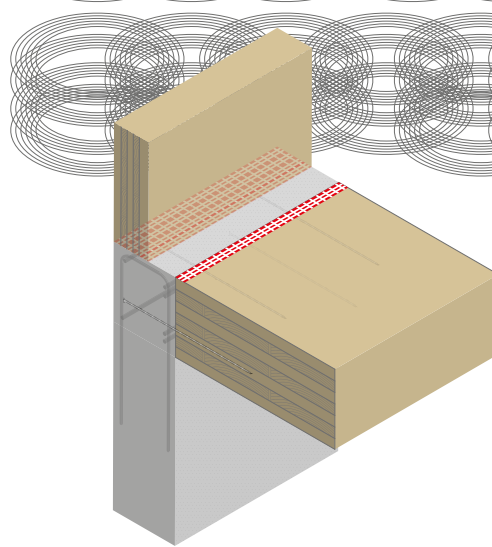
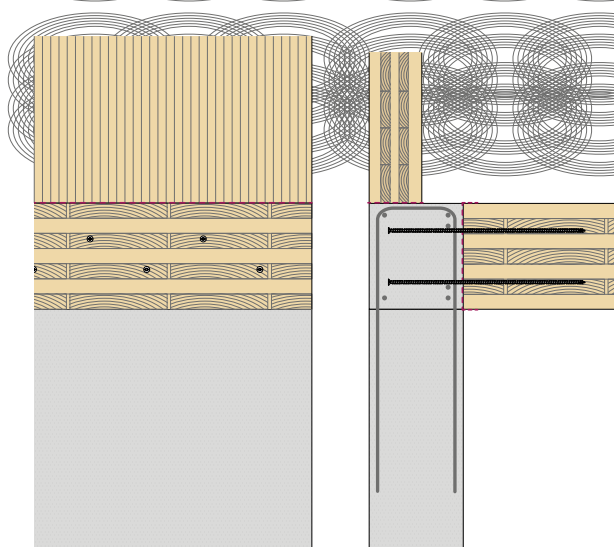
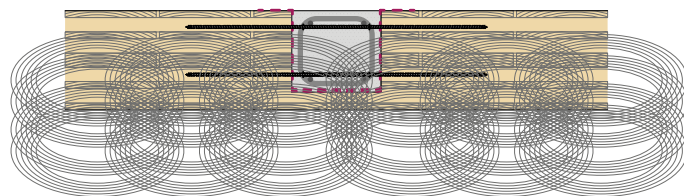
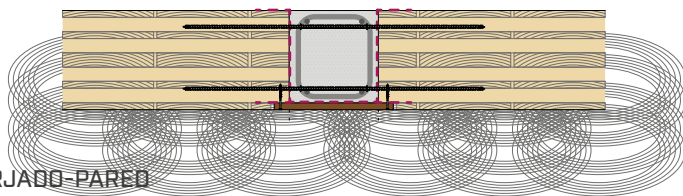


■ APLICACIONES | CLT - HORMIGÓN

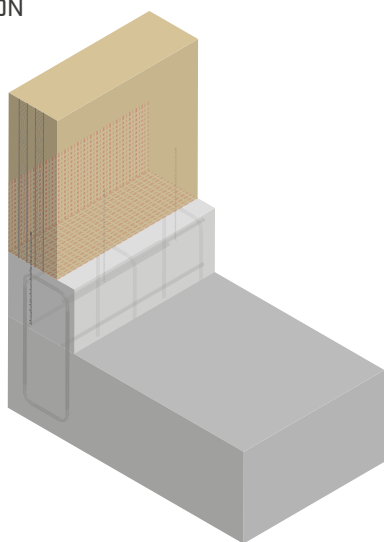
FORJADO-FORJADO



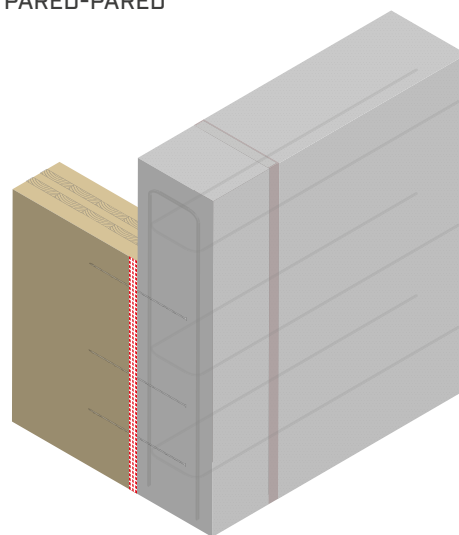
FORJADO-PARED



PARED-FUNDACIÓN



PARED-PARED



■ VGS

CONECTOR TODO ROSCA DE CABEZA
AVELLANADA O HEXAGONAL



■ RTR

SISTEMA DE REFUERZO ESTRUCTURAL



Para más información sobre aplicaciones con el sistema TC FUSION, véanse las fichas técnicas de los conectores VGS y RTR.

Descúbrelas en la pág. 164 y en la pág. 196.