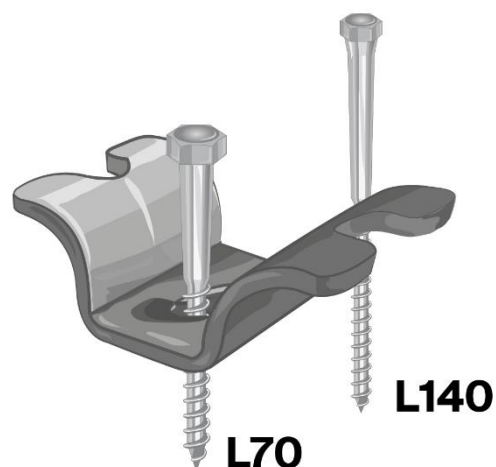


MINI CONECTOR

MADERA

CONECTOR MECÁNICO PARA EL REFUERZO ESTÁTICO DE BAJO ESPESOR DE FORJADOS CON VIGUETAS SIMPLES Y VIGAS PRINCIPALES Y VIGUETAS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Mini Conector Madera** permite la colaboración eficaz entre el forjado existente de madera y la nueva losa colaborante de hormigón, impidiendo el deslizamiento recíproco; está compuesto por dos elementos de acero galvanizado:

- **Ala** metálica de 3 mm de espesor, con unas dimensiones de 56 x 28 en planta y 18 mm de altura, y con un orificio central para el paso del tornillo;
- **Tornillo** de cabeza hexagonal, troncocónica y punta autoperforante, disponible en dos versiones:
 - **Tornillo L70**, de 8 mm de diámetro y 70 mm de longitud;
 - **Tornillo L140**, de 10 mm de diámetro y 140 mm de longitud;

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Losas colaborantes de bajo espesor con sistemas FRC;
- Losa colaborante de espesor reducido en hormigón;
- Forjados con viguetas simple;
- Forjados con vigas principales y viguetas secundarias;
- Cualquier tipo de entablado: madera de cualquier tipo, baldosas, rasillones huecos, etc.

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Las superficies deben estar limpias; las partes desprendidas o deterioradas deben sustituirse.

INDICACIONES PARA EL POSIBLE PRE-ORIFICIO

Se recomienda siempre realizar inspecciones visuales para detectar la presencia de posibles defectos (grietas, nudos, etc.) que puedan afectar a la correcta instalación del tornillo. El pre-orificio es muy recomendable en presencia de maderas duras, como el roble o el castaño, en vigas de dimensiones reducidas y en aquellas situaciones en las que la distancia entre un conector y el siguiente es reducida.

APLICACIÓN DEL SISTEMA DE CONEXIÓN

- Dejar al descubierto el entarimado de madera (o las baldosas de terracota) y extender **la Membrana CentroStorico** (o una lámina impermeable y transpirable equivalente), teniendo cuidado de superponer las láminas unos 10 cm. Si es necesario interrumpir el entarimado, proceder a hacerlo y, a continuación, extender la membrana siguiendo las mismas instrucciones.
 - Marcar las distancias a las que se deben colocar los **Mini Conectores Madera** (colocación sobre entablado continuo o cortado), con paso variable o constante en función de las especificaciones del proyecto. Comenzar la colocación del primer conector junto a la pared.
 - Colocar los conectores con la base bien apoyada en la superficie y las alas en la dirección de desarrollo de la viga (consultar la imagen de la colocación correcta a continuación). Marcar los tornillos del conector con un martillazo y fijarlo a la viga/entablado con el atornillador con inserto de 13 mm.
 - En caso de maderas duras, taladrar previamente con una broca de 4-6 mm (ϕ 4 mm para el tornillo L70 y 6 mm para el tornillo L140) a una profundidad igual a la longitud del tornillo. A continuación, fijar los tornillos con un atornillador.
 - Para los **forjados de madera con vigas principales y viguetas secundarias**, colocar el conector sobre el entarimado (o baldosas de terracota) o directamente sobre la viga secundaria siguiendo las instrucciones del punto anterior.
 - Colocar la malla prevista (electrosoldada o **G-MESH 490** de RureGold) y verter el hormigón ligero estructural (**Latermix Beton 1400-1600-1800**) para formar la nueva losa colaborante.
 - Como alternativa, verter la losa de bajo espesor en **Micro Gold Steel**.
- Para más detalles, consultar las *«Instrucciones de instalación»*.

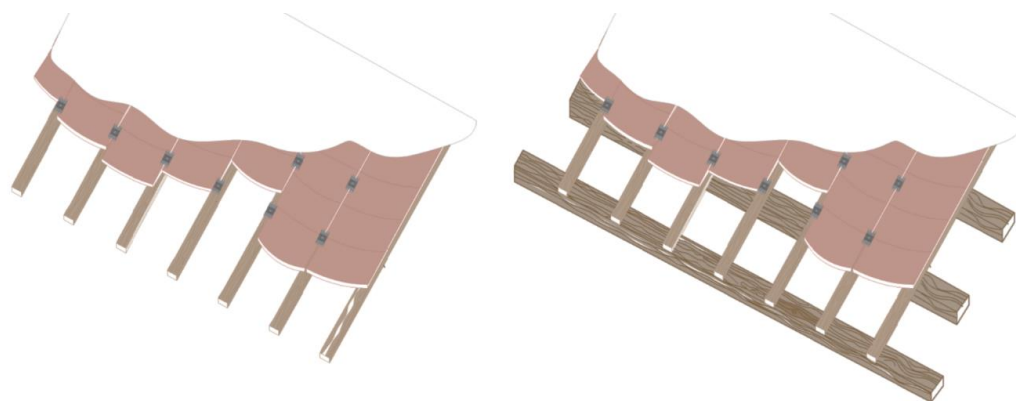


Figura1 Sentido de colocación del Mini Conector Madera en las distintas aplicaciones

HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN



Para el posible pre-orificio (como se indica en esta ficha técnica), utilizar un **taladro con broca para madera de 4 mm de diámetro** (para tornillos L70) o **6 mm** (para tornillos L140).

El equipo que se debe utilizar para la fijación del **Mini Conector Madera** es un **atornillador con buen par (preferiblemente de impulsos) con una llave hexagonal de 13 mm.**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

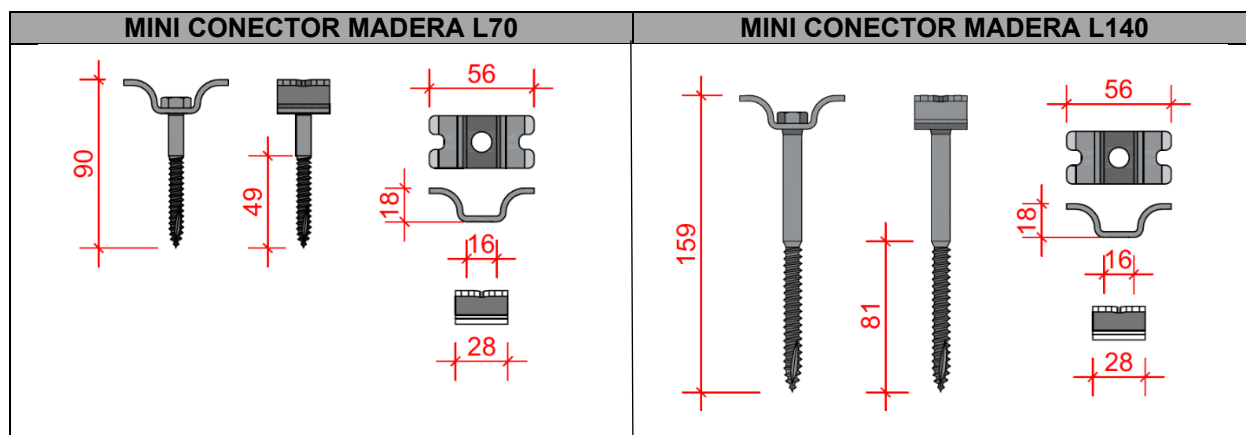
Para más información, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

MINI CONECTOR MADERA CON TORNILLO L70		
Ancho mínimo de la sección de madera (b = base de la vigueta)	Colocación conector sobre la vigueta Colocación conector sobre entablado	50 mm
Altura mínima de la sección de madera (h = altura de la viga; s = espesor del entablado)	Colocación conector sobre la vigueta (h) Colocación conector sobre entablado (h + s)	80 mm
Espesor mínimo de la losa colaborante	Losa en FRC Losa de hormigón	30 mm 40 mm
Embalaje	Cubos de 100 unidades.	

* Para más detalles, consultar la ETA solicitable en Laterlite.es

MINI CONECTOR MADERA CON TORNILLO L140		
Ancho mínimo de la sección de madera (b = base de la vigueta)	Colocación conector sobre la vigueta Colocación conector sobre entablado	60 mm
Altura mínima de la sección de madera (h = altura de la viga; s = espesor del entablado)	Colocación conector sobre la vigueta (h) Colocación conector sobre entablado (h + s)	150 mm
Espesor mínimo de la losa colaborante	Losa en FRC Losa de hormigón	30 mm 40 mm
Embalaje	Cubos de 100 unidades.	

* Para más detalles, consulte la ETA solicitable en Laterlite.es



* Para más detalles, consulte la ETA solicitable en Laterlite.es

NOTAS Y ADVERTENCIAS

Instalar el **Mini Conector Madera** según las indicaciones del diseñador en cuanto a la distancia entre conectores, número de conectores por viga y número de conectores por m². El **Mini Conector Madera** puede calcularse e instalarse tanto a paso variable, es decir, con conectores más próximos entre sí hacia los extremos del forjado y más distanciados en la zona central, como a paso constante, es decir, con conectores siempre situados a la misma distancia. Para obtener una indicación general sobre la colocación del **Mini Conector Madera** ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Laterlite (calculo.estructural@laterlite.es).

Laterlite SpA se configura como proveedor de productos destinados al uso profesional, cuyo empleo y verificación de las condiciones operativas adecuadas es responsabilidad exclusiva del usuario (tal y como se indica en la presente ficha técnica del producto).

NORMAS DE SEGURIDAD QUE DEBEN ADOPTARSE EN LA OBRA

La instalación del **Mini Conector Madera** debe seguir las normas de seguridad comúnmente adoptadas en la obra, sin requisitos particulares ni específicos. No se aprecian peligros inherentes al producto, ya que no presenta partes cortantes ni que puedan causar daños a las personas. Para los equipos de instalación (taladros, atornilladores, otros), siga las instrucciones y requisitos del fabricante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MINI CONECTOR MADERA CON TORNILLO L70

«Mini Conector Madera con tornillo L70» es el sistema para el refuerzo de bajo espesor de los forjados de madera, compuesto por un elemento de ala de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor con un orificio central para el paso del tornillo de 70 mm de longitud y 8 mm de diámetro. El elemento de ala distribuye las tensiones de cortante dentro de la losa y tiene unas dimensiones de 56x28x18 mm.

MINI CONECTOR MADERA CON TORNILLO L140

«Mini Conector Madera con tornillo L140» es el sistema para el refuerzo de forjados de madera de bajo espesor, compuesto por un elemento de ala de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor con orificio central para el paso del tornillo de 140 mm de longitud y 10 mm de diámetro. El elemento de ala distribuye las tensiones de corte dentro de la losa y tiene unas dimensiones de 56x28x18 mm.

La presente Ficha Técnica no constituye una especificación. Las cifras indicadas, aunque dictadas por nuestra experiencia y conocimientos, son puramente indicativas. Corresponderá al usuario determinar si el producto es adecuado o inadecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad de su uso. Laterlite se reserva el derecho de modificar el embalaje y la cantidad contenida en el mismo sin previo aviso. Compruebe que la revisión de la ficha es la que está actualmente en vigor. Los productos Laterlite están destinados exclusivamente al uso profesional.

La presente ficha técnica anula y sustituye a las revisiones anteriores, que ya no están en vigor. Consulte la última revisión actualizada en el sitio web Laterlite.es

Edición 10/2025 – Versión provisional

