EcoFix

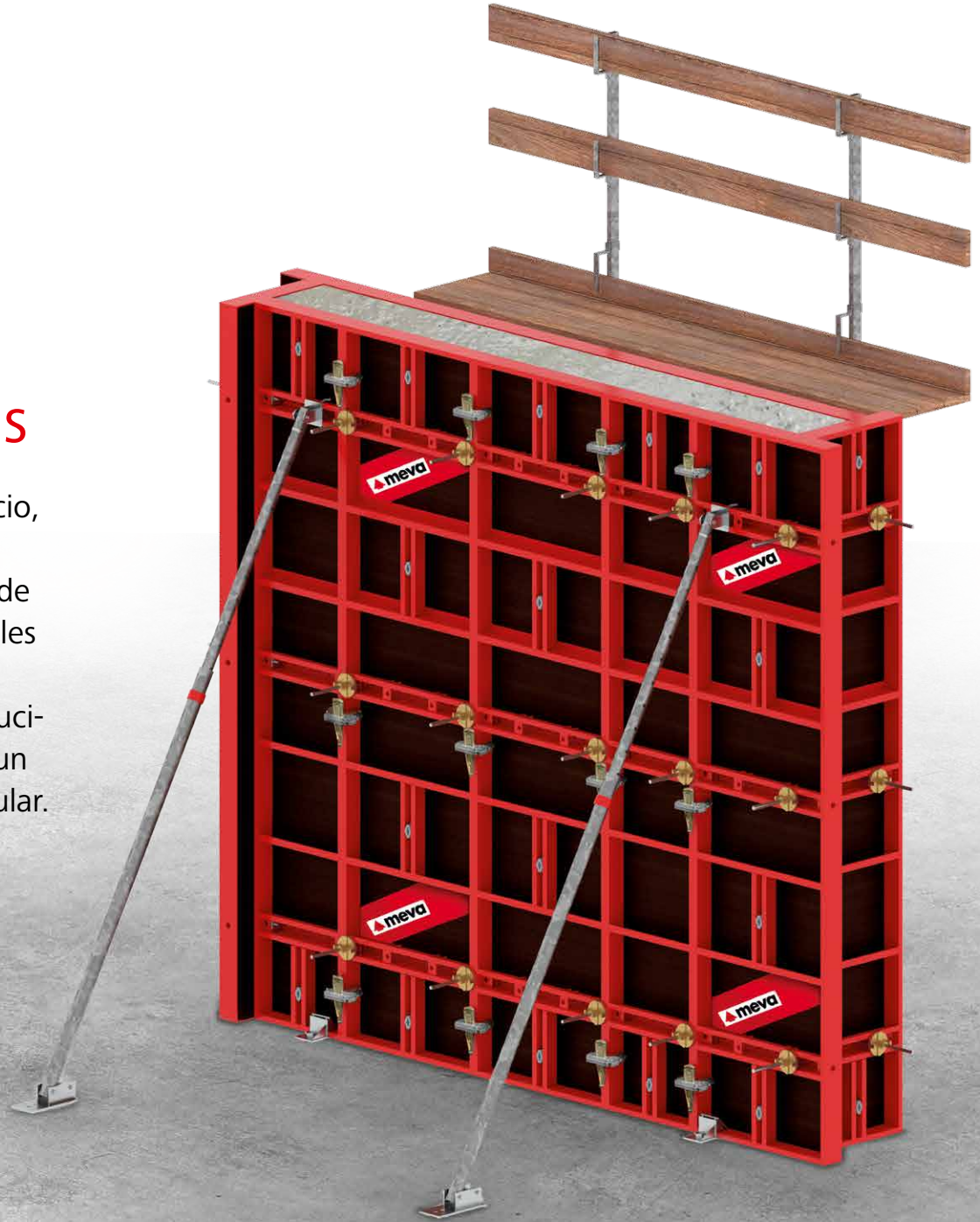
Encofrado manoportable con paneles multifuncionales de acero

meva

EcoFix: el encofrado manoportable

Económico, flexible e independiente de grúas

Gracias a su estupenda relación costo/beneficio, EcoFix constituye la solución ideal para encofrar columnas y muros en una gran variedad de estructuras prescindiendo de grúas. Sus paneles multifuncionales permiten encofrar cualquier tamaño de columnas y muros usando un reducido número de piezas, lo que hace de EcoFix un sistema de encofrados verdaderamente modular.



Columna 15 x 15 cm

Columna 60 x 60 cm

Simplemente inteligente

- **Flexibilidad**
  - Paneles EcoFix de 300, 150 y 75 cm de altura, Paneles EcoFix de 75, 55, 45 y 25 cm de ancho para configurar fácilmente esquinas en muros de cualquier grosor
- **Paneles 100 % multifuncionales**
  - Ya que las dimensiones se pueden ajustar en pasos de 5 cm, el sistema se adapta flexiblemente para encofrar columnas y muros.
- **Capacidad**
  - Presión del concreto fresco admisible (según DIN 18218) sobre toda la superficie de 60 kN/m² (tolerancias de planitud según DIN 18202, tabla 3, línea 6)
- **No necesita grúas**
- **Perfil cerrado de ánima hueca hecho de acero**
  - De larga vida útil y estructuralmente robusto
  - Resistente a la torsión
  - Revestimiento en polvo que facilita la limpieza y reduce la adherencia al concreto
- **Refinado diseño de producto de MEVA**
  - Madera contrachapada de alta calidad con un revestimiento fenólico de 220 g/m² o placa plástica alkus con 7 años de garantía
  - Cerrojo de MEVA para una conexión sólida aplicando apenas unos pocos golpes de martillo
  - La abrazadera de esquina interna elimina la necesidad de paneles separados de esquinero interno
- **Compatible con AluFix y EcoAs**
  - Garantiza la perfecta combinación con el inventario existente de MEVA.

Sistema de encofrado versátil y de larga vida útil

Edificación eficiente

Los paneles multifuncionales de EcoFix permiten la adaptación de una gran variedad de dimensiones de columnas y muros. Este sistema es ligero, fácil de manipular y ofrece dos opciones de cara de contacto, madera contrachapada y placa plástica alkus, para entregar un concreto de acabado de alta calidad.

EcoFix es la solución ideal para

- Complejos residenciales
- Proyectos comerciales
- Proyectos de infraestructura y de ingeniería civil

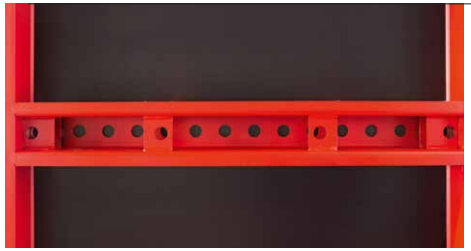
Combinaciones de paneles		**Tamaños de panel** [ancho en cm]			
		75	55	45	25
Alturas [cm]	300	▪	▪	▪	▪
	150	▪	▪	▪	▪
	75	▪			

Panel EcoFix de 300 cm
con madera contrachapada

Panel EcoFix de 150 cm
con madera contrachapada

EcoFix

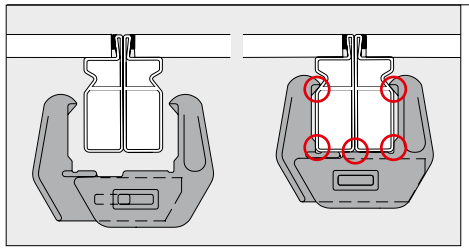
Un muro lleno de ideas



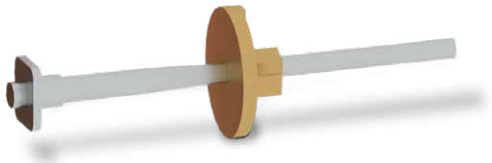
Orificios de anclaje en incrementos de 5 cm permiten un ajuste preciso de las dimensiones de la columna, concediendo flexibilidad al sistema para que se pueda usar para columnas y muros.

Revestimiento en polvo de la superficie de la cara de contacto que facilita la limpieza y reduce la adherencia al concreto

Perfil cerrado de ánima hueca hecho de acero de larga vida útil y estructuralmente robusto



Cerrojo EA
Para una conexión rápida y confiable entre paneles se necesita únicamente un componente: el cerrojo de MEVA. Se puede fijar con una sola mano en cualquier posición del marco. Unos pocos golpes de martillo bastan para conectar paneles de manera sólida, alineada y continua.



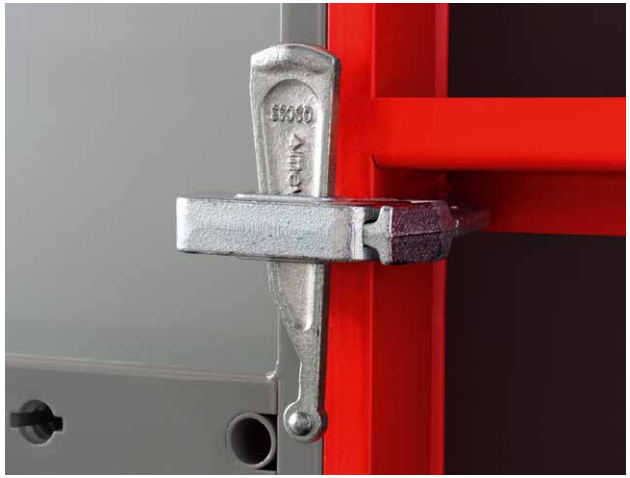
Tornillo tensor EcoFix para realizar esquineros externos

Detalles inteligentes

Facilidad de montaje y compatibilidad

EcoFix es compatible con los sistemas AluFix y EcoAs. Los paneles de los tres sistemas se pueden conectar usando los mismos cerrojos EA que EcoFix utiliza.

Asimismo, esta compatibilidad permite agregar EcoFix al inventario existente de encofrados de MEVA a fin de entregar el mismo rendimiento al que están habituados desde hace años los usuarios de MEVA.



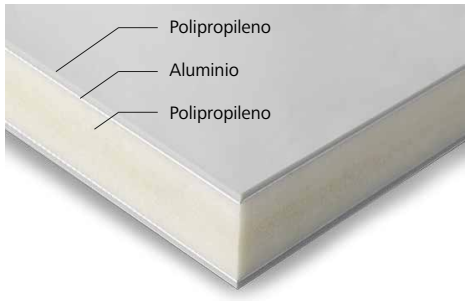
Detalles inteligentes

Diferentes opciones de cara de contacto

EcoFix viene dotado con una cara de contacto estándar de madera contrachapada con un revestimiento fenólico de 220 g/m² que prolonga su vida útil.

alkus AL 17 es la cara de contacto alternativa, montada bajo pedido

Madera contrachapada de 15 mm con revestimiento fenólico de 220 g/m²

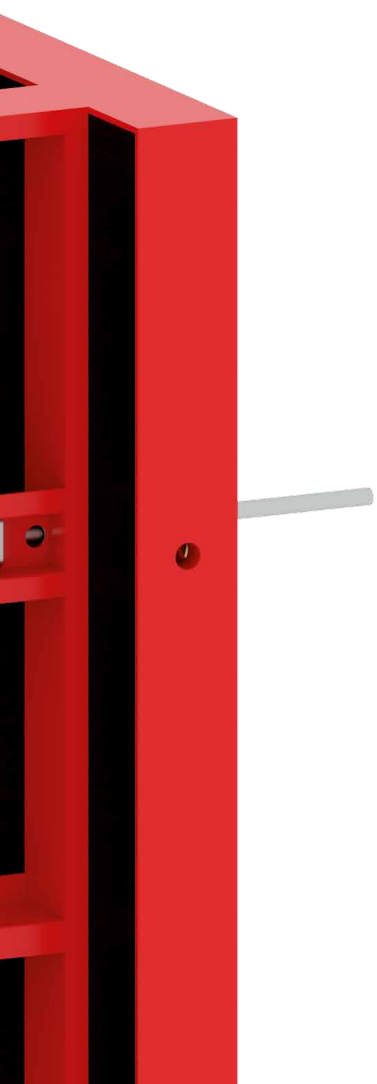


Placa plástica alkus AL 17, sin madera, de larga vida útil

- La cara de contacto no viene perforada previamente, permitiendo al cliente perforar solo cuando lo necesite
- Esto hace que la superficie de concreto no presente huellas
- Los tapones de MEVA sellan los orificios perforados cuando no se encuentran en uso

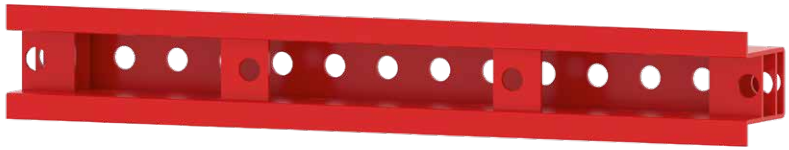
Detalles inteligentes

Paneles de características extraordinarias



Perfil vertical con tuerca de conexión incorporada posicionada a la misma altura que AluFix y EcoAs para permitir el montaje de:

- Escuadras de andamiaje
- Rieles de alineación vertical
- Conector alternativo de puntal



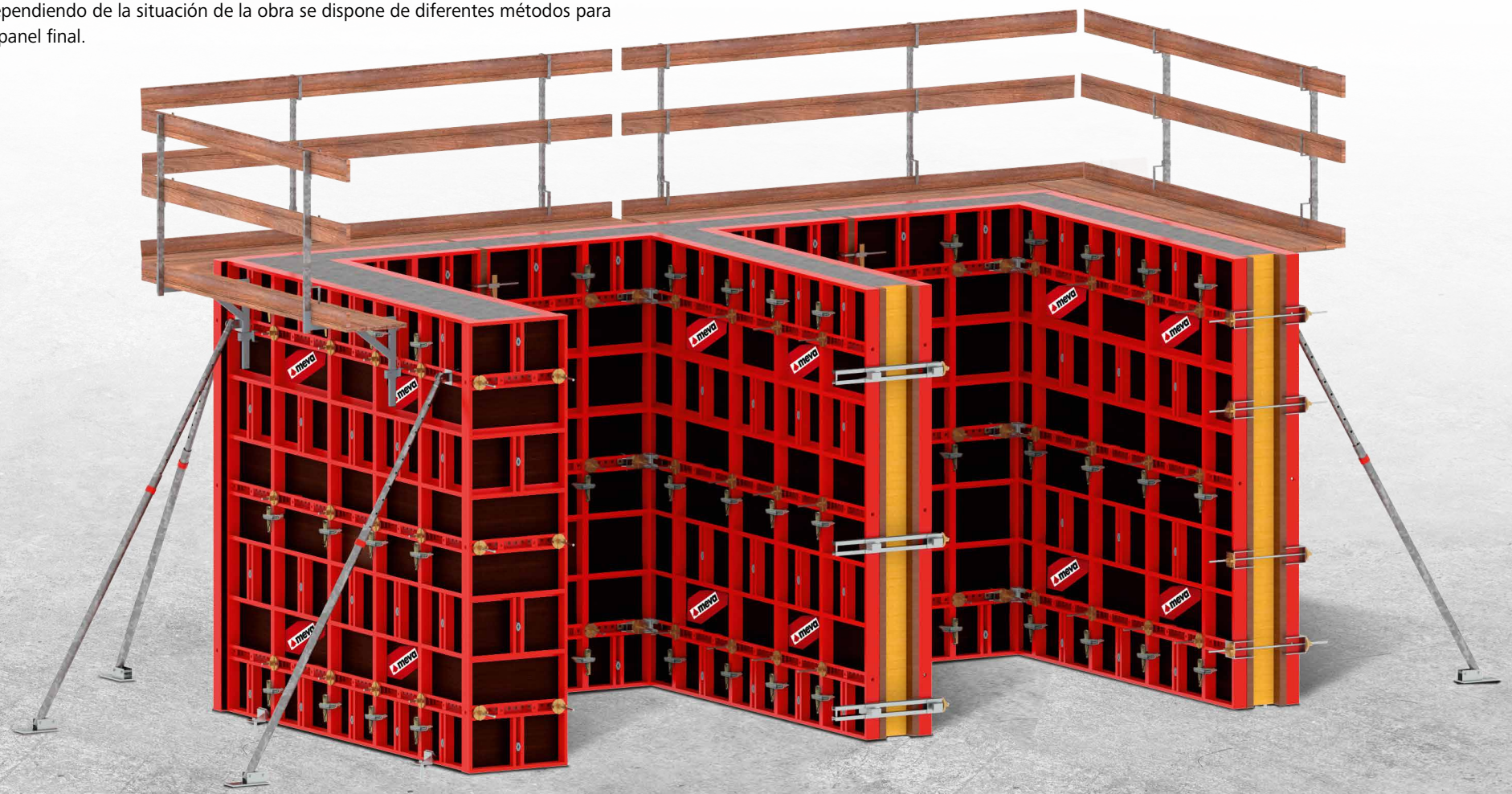
Orificios de anclaje en incrementos de 5 cm permiten ajuste preciso de las dimensiones de la columna, concediendo flexibilidad al sistema para que se pueda usar para columnas y muros.

El perfil en Z permite una fácil limpieza e impide la acumulación de lodo y sedimento

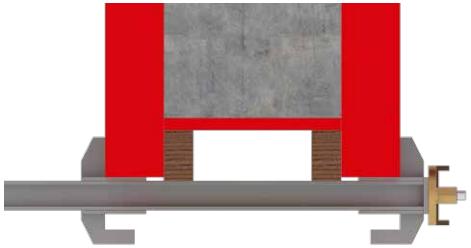
Flexibilidad

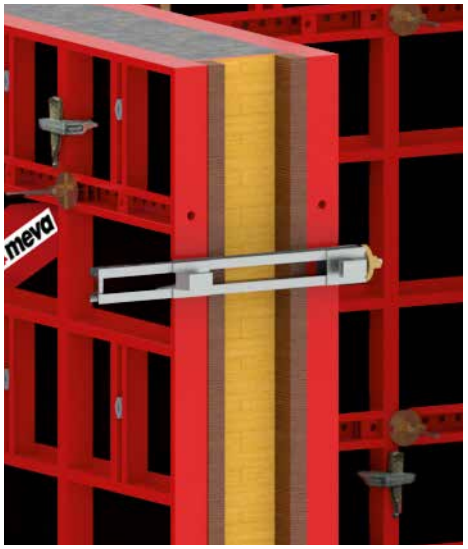
Para una gran variedad de geometrías

EcoFix cuenta con múltiples opciones para la construcción de muros cortantes y pozos de edificios. Dependiendo de la situación de la obra se dispone de diferentes métodos para conectar el panel final.

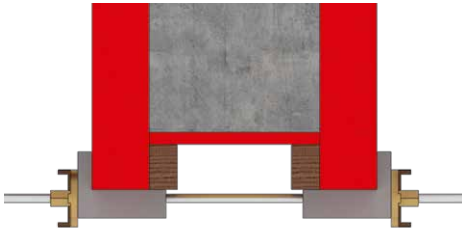


Panel EF estándar de 55 cm de ancho
para muros de hasta 25 cm de grosor.
Panel EF estándar de 75 cm de ancho
para muros de hasta 45 cm de grosor.





Mordaza de cierre
con cierre de madera contrachapada como alternativa al panel final.



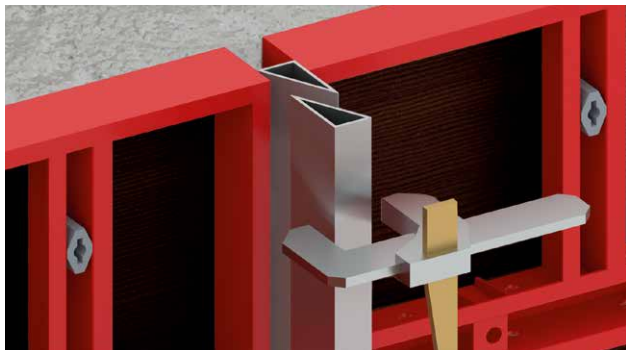
Abrazadera de cierre
con cierre de madera contrachapada para muros de hasta 20 cm de grosor.

Accesorios

Para cualquier geometría de planta

EcoFix realiza compensaciones de longitud usando cerrojos y rieles de alineación para asegurar las compensaciones de madera.

Las cuñas de aluminio permiten retirar cómodamente los paneles en espacios estrechos o en pozos de ascensores.



Cuñas de desenco-frado para desencofrar en espacios estrechos.

Accesorios

Siempre correctamente alineados

EcoFix está dotado de un exclusivo conector que sostiene el riel de alineación en posición horizontal en una posición semifijada antes de apretarse mediante una brida con tuerca montada en una varilla de anclaje.

Esto facilita el proceso fijación y desmontaje del riel de alineación.

Secuencia de fijación del riel de alineación en posición horizontal

1. Los conectores del riel de alineación se anclan en el panel usando un pasador

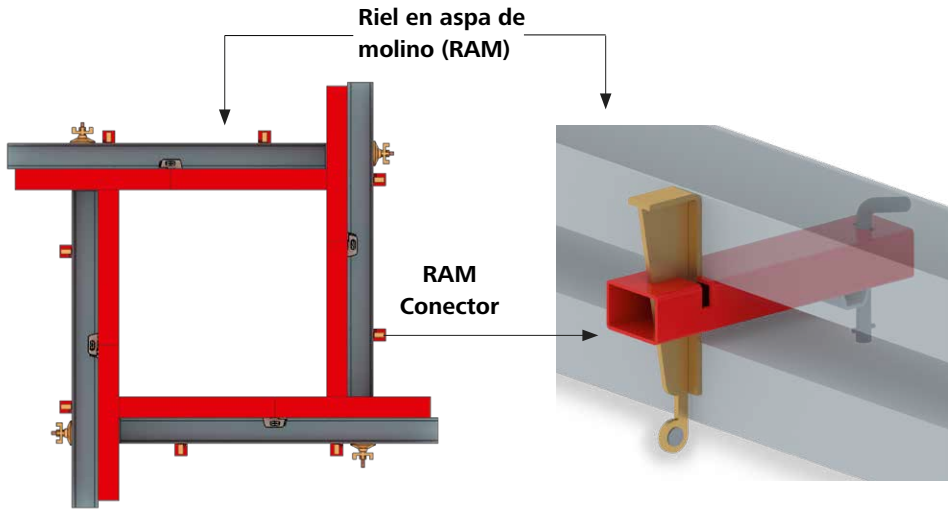
2. Paso seguido se monta el riel de alineación al conector

3. Las tuercas y las varillas de anclaje completan la conexión

Accesorios

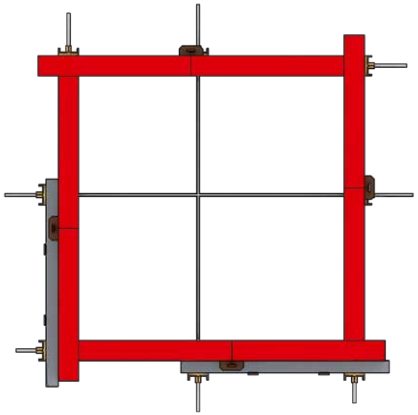
Columnas con o sin anclaje

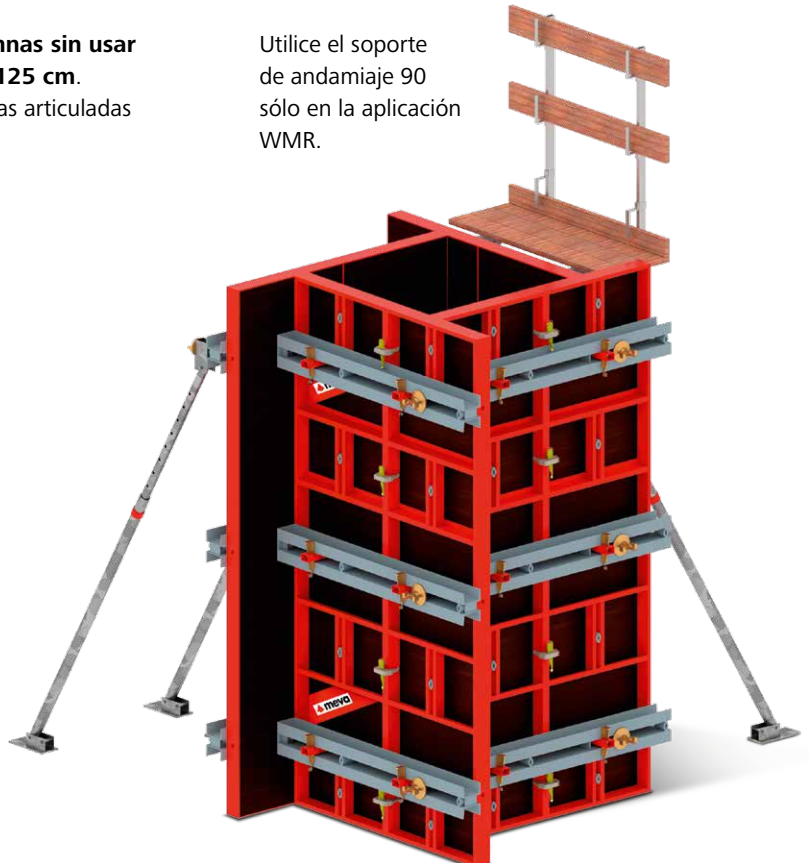
El montaje del encofrado para columnas de EcoFix se puede realizar fácilmente utilizando accesorios de diseño inteligente. Estos accesorios permiten fijar los paneles con o sin varillas de fijación.



Tamaño máximo de columnas sin usar varillas de anclaje: 125 x 125 cm.
Úsese únicamente con tuercas articuladas

Utilice el soporte de andamiaje 90 sólo en la aplicación WMR.



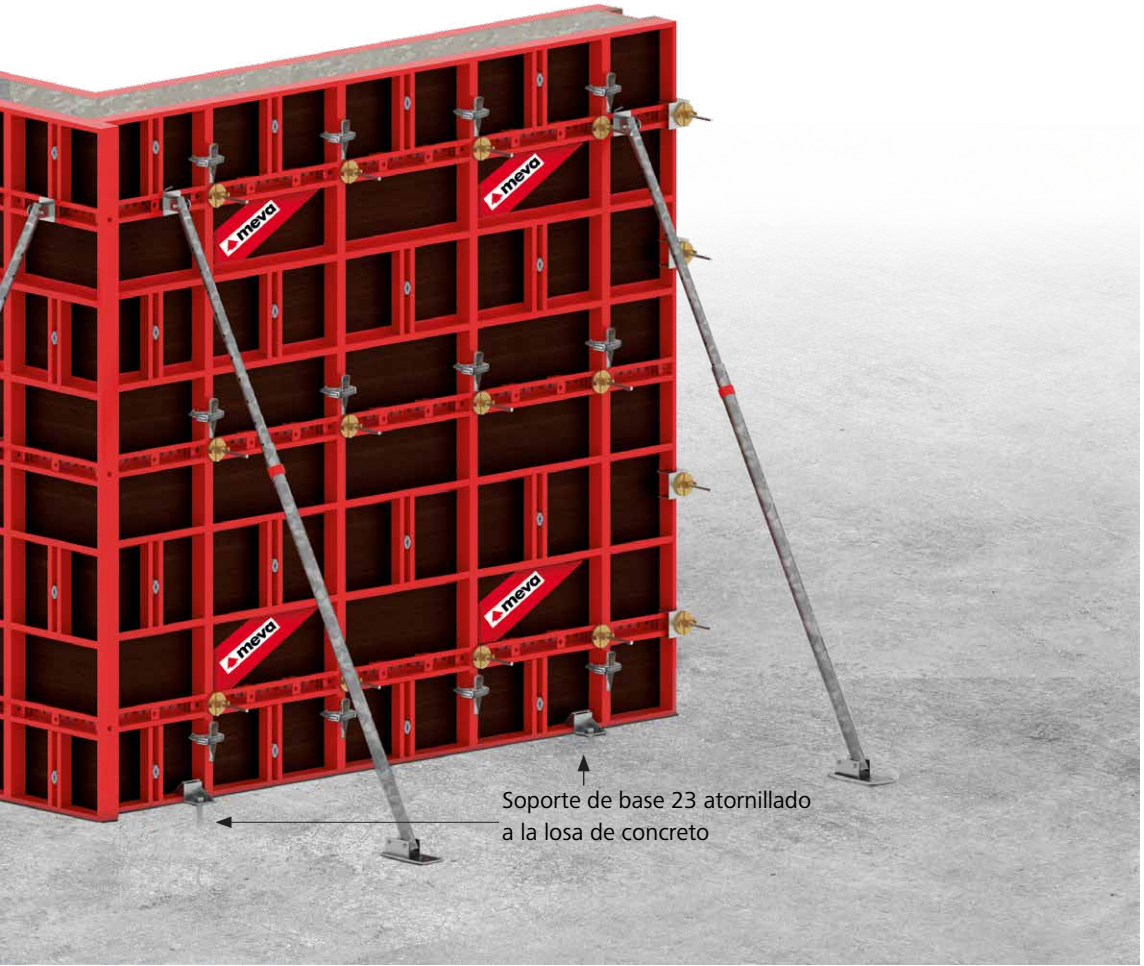


Fijación de paneles EF usando varillas de anclaje.

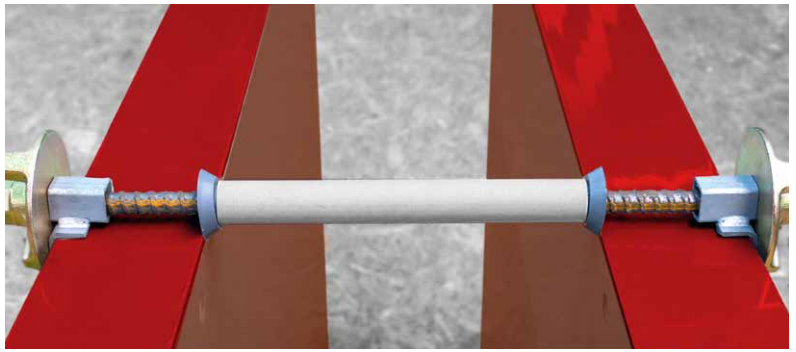
Accesorios

Accesoiros inteligentes, conexiones inteligentes

Para una alineación perfecta, los puntales de alineación se fijan al panel EF usando conectores de puntal. Los soportes de base anclan los paneles.



Conector d puntal cuando el panel se instala verticalmente.



La abrazadera de fijación impide que la varilla de anclaje más alta atraviese el concreto.

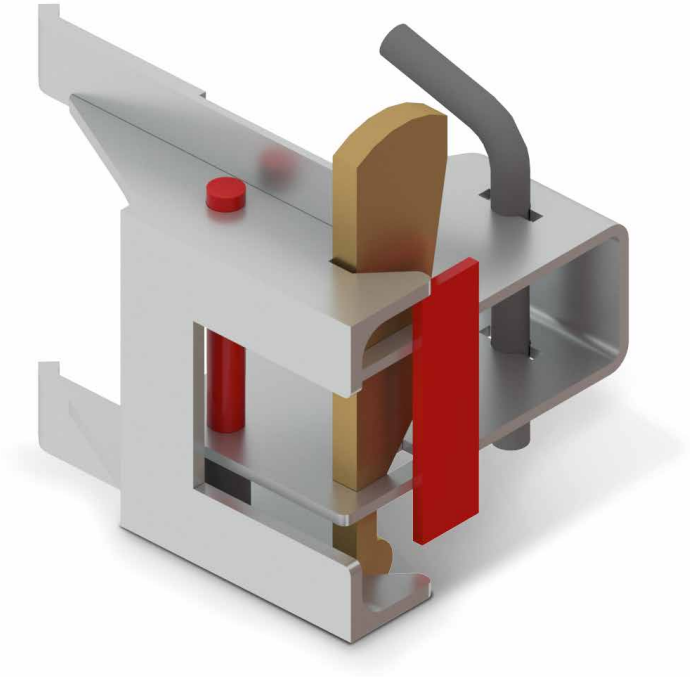
Soporte de base 23.

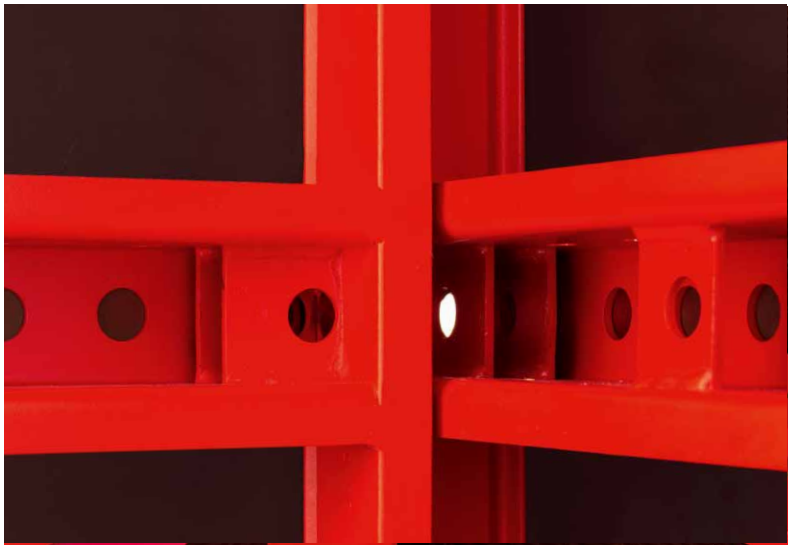
Conexiones innovadoras de panel

Menos piezas, más flexibilidad

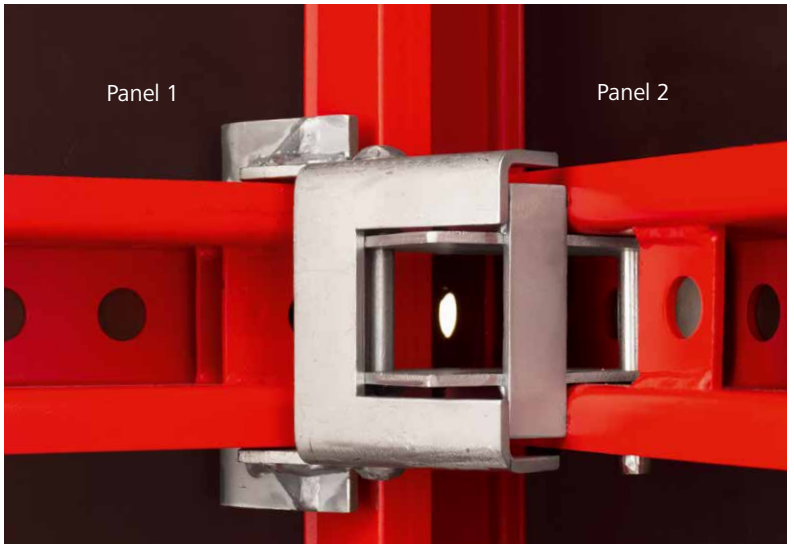
MEVA prosigue su viaje innovador con la abrazadera de esquina interna (AEI) diseñada para el sistema EcoFix

- Elimina la necesidad de paneles separados de esquinero interno
- Reduce el número de accesorios y de piezas adicionales
- Ahorra tiempo y dinero

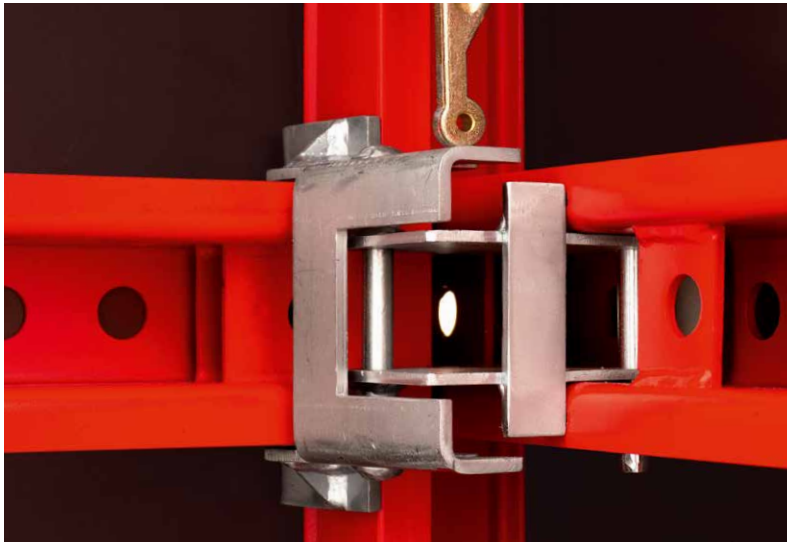




1. Colocar los dos paneles a unir en un ángulo de 90 grados



2. Insertar el AEI en el perfil perforado del panel 2 y fijarlo con el pasador



3. Insertar la cuña a través del AEI y martillar ligeramente para completar la conexión

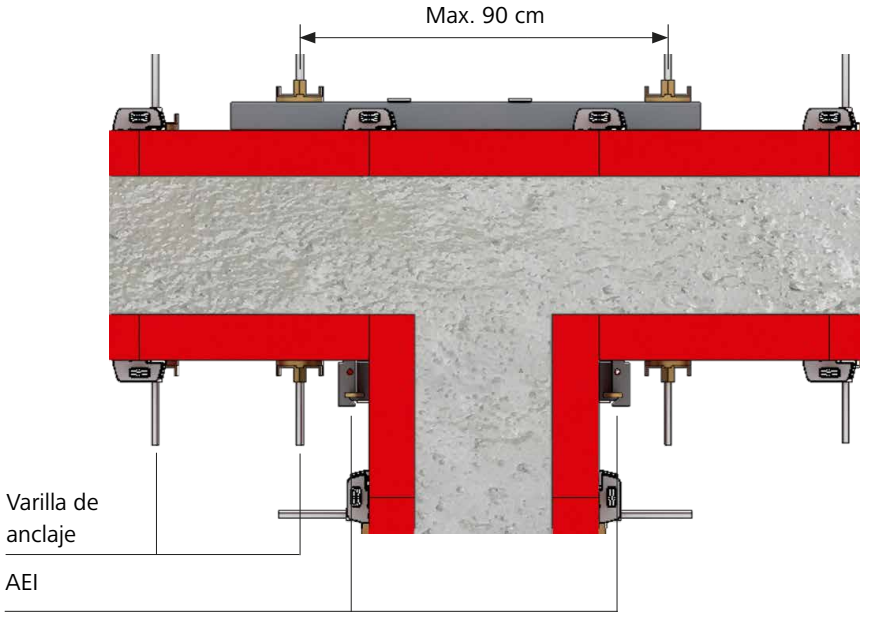
4. Montando varillas y tuercas de anclaje en ambos paneles se logra un anclaje adicional

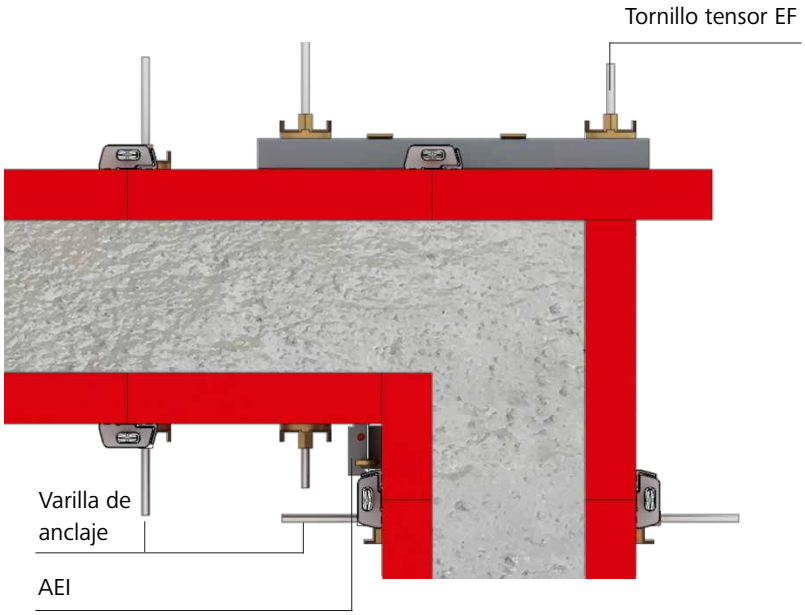
Conexiones innovadoras de panel

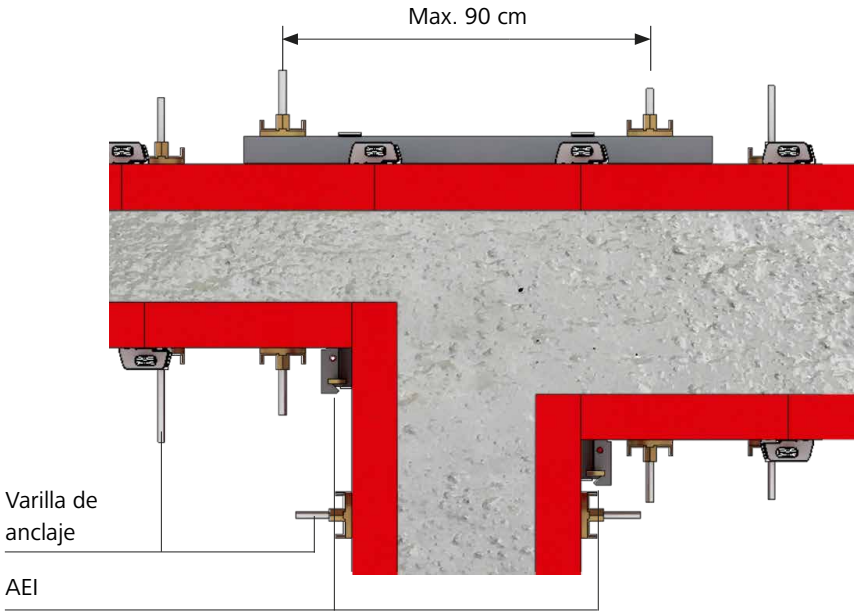
Soluciones para esquinas

Con EcoFix, se consiguen diferentes uniones de paneles en T y en L usando muy pocos accesorios.

EcoFix permite conexiones económicas y eficientes usando abrazaderas de esquina interna (AEI), tornillos tensores y rieles para compensaciones y colocación adecuada de las varillas de anclaje.



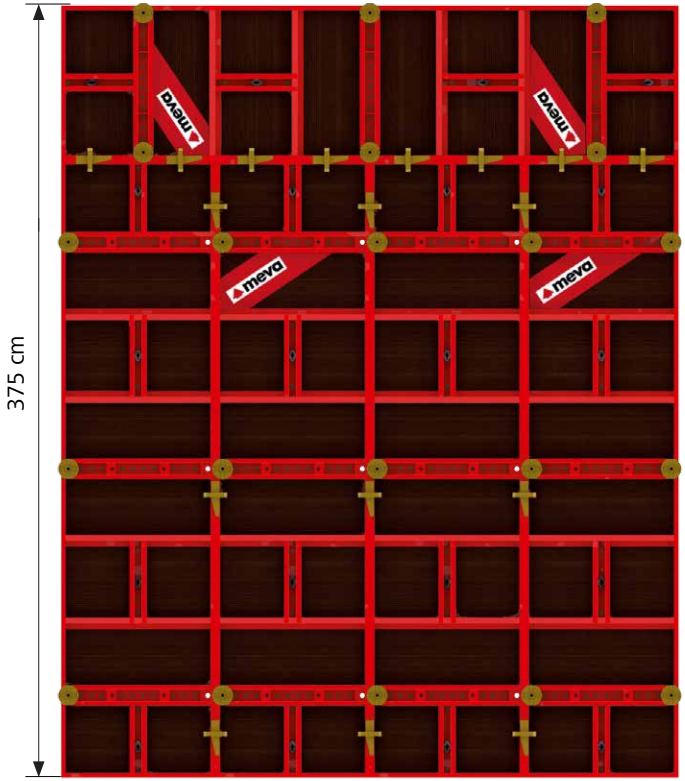




Superposición de paneles

Extensiones de altura

Todos los paneles EcoFix son simétricos y se pueden combinar tanto vertical como horizontalmente, permitiendo así extensiones económicas de altura y de ancho.



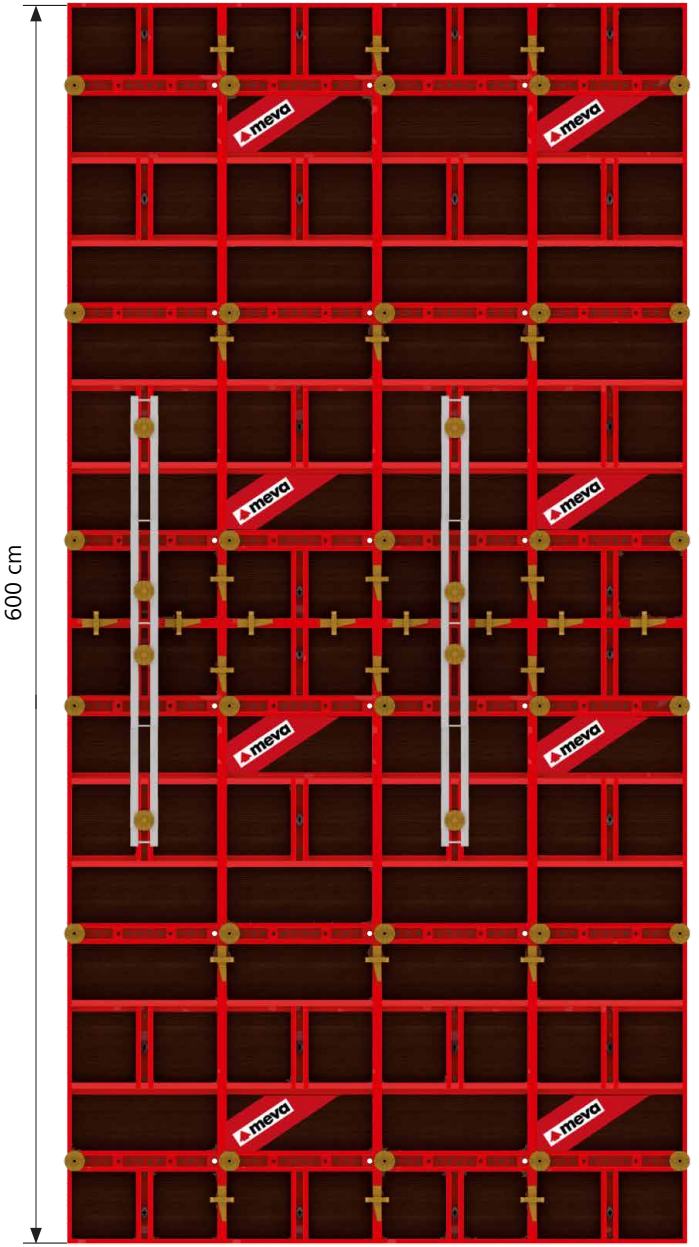
Panel EF horizontal colocado sobre un panel EF vertical

En el caso de un panel EF horizontal colocado sobre un panel vertical, los cerrojos dispuestos en todas las juntas completan la conexión.

Cuando el panel EF horizontal se dispone sobre el panel de 25 cm de ancho, los orificios de anclaje superiores se dejan vacíos

Los rieles de alineación se usan verticalmente sobre las uniones de los paneles EF cuando dos paneles se colocan verticalmente uno sobre el otro.

Un tornillo brida completa la conexión.



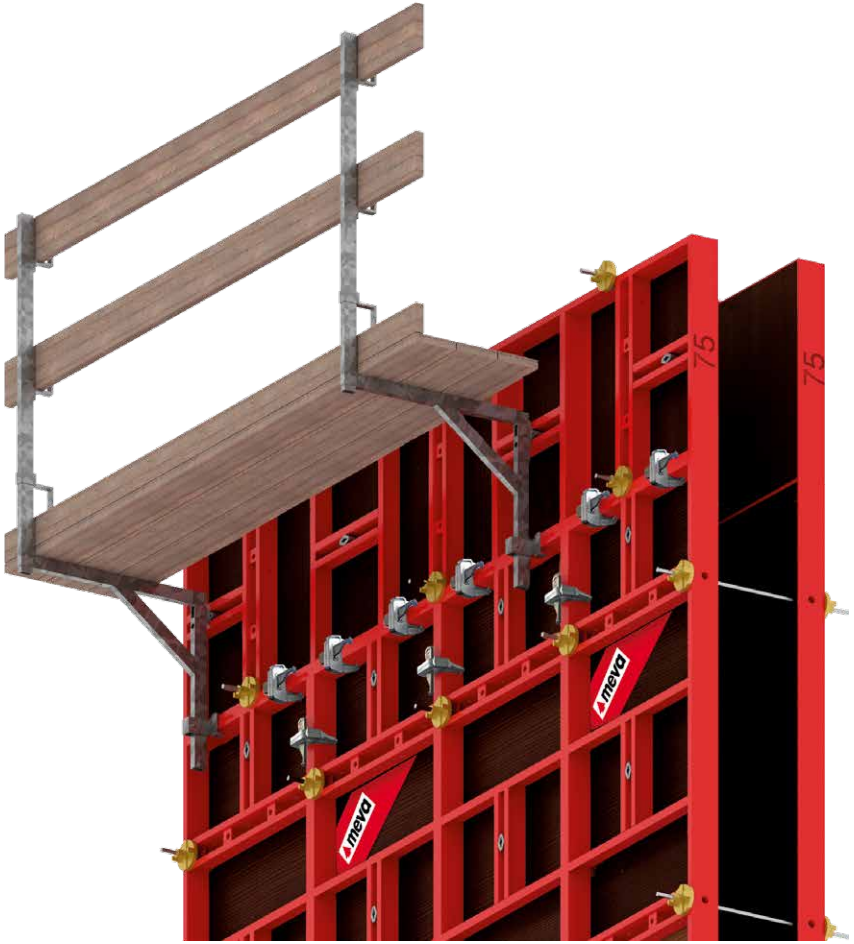
Disposición vertical de paneles EF

Escuadra de andamiaje

Un puesto de trabajo seguro y confortable

Las escuadras de andamiaje se pueden fijar en paneles individuales y en extensiones de altura. Con el uso del soporte de pasarela 65, un solo pasador fijado en tuercas enchufables incorporadas asegura la conexión mientras la parte deslizante se apoya en el travesaño, sin necesidad de tornillos de brida.

Si se dispone horizontalmente un panel EF de menos de 55 cm de ancho sobre un panel EF vertical, la escuadra de andamiaje se fijará sobre el panel vertical.



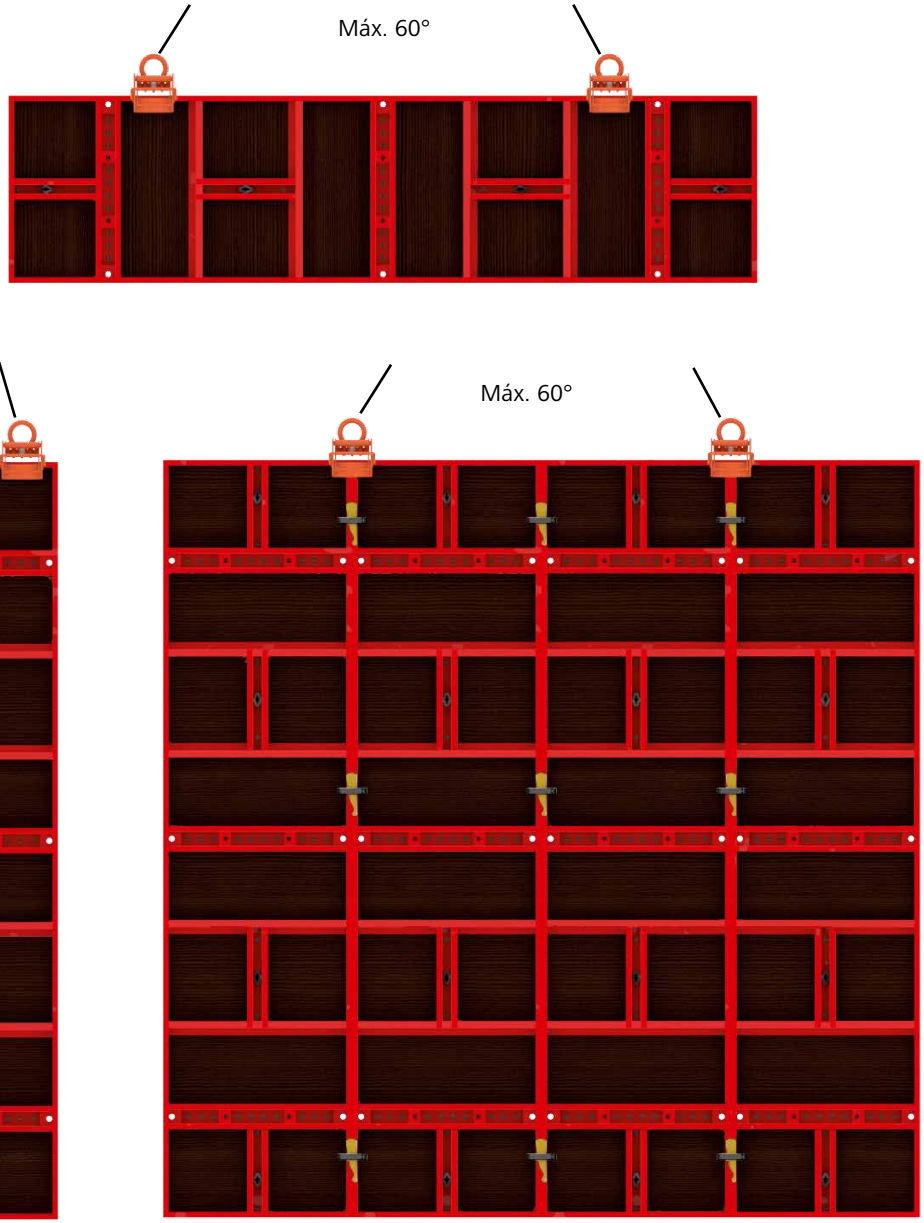
Si se dispone horizontalmente un panel EF de 75 cm o de 55 cm de ancho sobre un panel EF vertical, la escuadra de andamiaje se fijará sobre el panel horizontal.

Suspensión con grúas

Un puesto de trabajo seguro y confortable

Los paneles de EcoFix se pueden levantar y desplazar usando un gancho de grúa. Si se transporta con grúa grandes conjuntos de paneles, se deberá fijar el gancho de grúa en una unión de paneles. Esto evitará que el gancho se desplace lateralmente. Durante el izado se deberá mantener un máximo de 60 grados entre las eslingas de la grúa.

Gancho de grúa EF/EA



Atención: Usar siempre dos ganchos de grúa. Cada gancho de grúa tiene una capacidad máxima de 600 kg.

Pioneros e innovadores

MEVA le da más

Encofrado. Simple. Inteligente.

Mucho de lo que hoy se ha convertido en una norma en el sector de los encofrados, ha sido diseñado por MEVA en Haiterbach, Alemania. Somos innovadores en el sector y trabajamos cotidianamente con entusiasmo para que nuestros clientes dispongan de un encofrado aún más seguro, eficiente y simple. Para nosotros es vital aplicar tecnología moderna y producir productos de calidad.

Nuestra empresa es independiente, mediana y está en manos de una familia, lo que nos compromete a aplicar los valores del espíritu emprendedor en nuestro actuar. Por esta razón, nuestros clientes pueden esperar justificadamente no solamente productos de calidad superior, sino también nuestro compromiso personal para proyectos en cualquier parte del mundo.

Sea que se trate de un complejo encofrado especial o de un encofrado estándar y rentable: Nuestra experiencia y la variedad de nuestros productos nos convierten en un asociado que asesora y ayuda, haciendo frente a los desafíos y propuestas arquitectónicas de nuestros días.

Encofrado.
Fácil. Inteligente.
meva

Cuente con nosotros alrededor del mundo

Con 40 sedes en los cinco continentes estamos presentes donde nos necesite.

Sede principal (Alemania)

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66

info@meva.net
www.meva.net

Oficinas y sucursales internacionales

AE-Dubai	Tel. +971 4 8042200	LATAM	latam@meva.net
AT-Pfaffstätten	Tel. +43 2252 20900-0	LU-Rodange	Tel. +352 20 283747
AU-Adelaide	Tel. +61 8 82634377	MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
BE-Landen	Tel. +32 11 717040	MY-Perak	Tel. +60 12 5209337
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290	NL-Gouda	Tel. +31 182 570770
CA-Toronto	Tel. +1 416 8565560	NO-Oslo	Tel. +47 67 154200
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100	PA-Panama City	Tel. +507 2372222
DK-Holbæk	Tel. +45 56 311855	PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
FR-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938	QA-Doha	Tel. +974 4006 8485
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217	SG-Singapore	Tel. +65 67354459
HU-Budapest	Tel. +36 1 2722222	US-Springfield	Tel. +1 937 3280022
IN-Mumbai	Tel. +91 22 27563430		

MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5
72221 Haiterbach
Alemania

Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66
info@meva.net

www.meva.net

Las fotos muestran situaciones de obra que no siempre representan la ejecución final en lo que toca al aspecto de seguridad técnica.
3681 E 10/22 PDF