



MonoFix

Sistema de Concretagem Monolítica

▲ mevaline

**Fôrma monolítica com superfície de contato
em alumínio**

Solução portátil e rentável

A fôrma portátil MEVA MonoFix é perfeita para qualquer projeto de construção residencial, graças às suas características notáveis: montagem rápida e fácil, implementação rentável no local de trabalho e flexibilidade para se adaptar a qualquer geometria.





i

Simplesmente inteligente

→ Fácil adaptação a qualquer geometria.

- As alturas padrão dos painéis são de 120, 245 e 300 cm; desenho na medida de complementos para esvaziar monoliticamente o concreto de paredes e lajes.

→ Todo o trabalho de 1 andar completado em 1 ciclo

- Juntas estruturais verticais e horizontais
- Escadas e descansos de escadas integrados
- Vãos de portas e janelas

→ Uso leve e montagem à mão

- Peso dos painéis: 22 kg/m²

→ Rápidos e eficientes esvaziados de concreto

- Capacidade de carga 60 kN/m²

→ Sistema leve e durável

- Marcos feitos de perfis de alumínio (100 % reciclável)
- Componentes impermeáveis à umidade, imunes aos fungos e de longa vida útil.

→ Fácil de limpar com água de alta pressão

- Extrusão de alumínio: T6061 – T6 com espessura nominal de 4mm

→ Montagem rápida e simples

- Sistema simples de pino e cunha para conectar painéis



Simples e inteligente

Eficiência do MonoFix

Confiável, durável e reutilizável

Os painéis para paredes são feitos de alumínio para um acabamento superior. Os tamanhos padrão dos painéis verticais são de 245cm de altura*. Os painéis especiais variam de um mínimo de 10cm até uma altura máxima de 300cm e estão disponíveis em larguras de 30cm até 60cm para coincidir com a geometria do edifício.

A configuração do pino e cunha garante uma conexão de painéis ajustada e perfeitamente alinhada. Os painéis com perfis perfurados podem ser produzidos para se adaptar a diferentes tamanhos de colunas.

Tamanhos dos painéis MonoFix		Painéis*(Largura em cm)					Painéis de canto(Largura em cm)		
		60	50	45	40	30	IC	OC	WEP
Altura [cm]	Paredes	300	■	■	■	■	■	■	■
	Paredes	245	■	■	■	■	■	■	■
Lousas	120	■		■					

IC Canto interno, largura lateral 10 cm
 OC Canto externo
 WEP Tampa parede



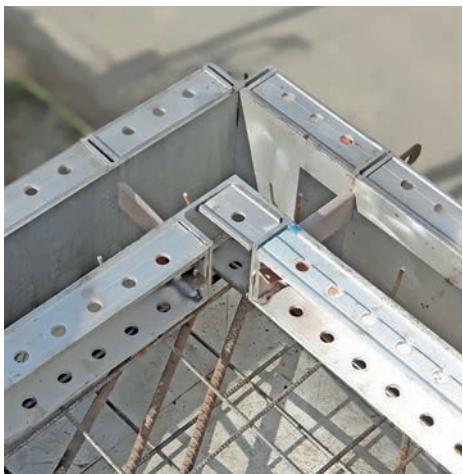
Painel de parede



Painel de laje



Geometrias curvas



Cantos



Janelas



Varandas

Feito em alumínio leve

Um sistema para todas as partes do edifício

O sistema MonoFix da MEVA pode ser usado para concretar todas as estruturas de concreto:

- Paredes
- Pisos
- Lajes
- Varandas
- Lintel e parapeitos
- Elementos curvos e decorativos
- Colunas
- Vigas
- Escadas



Solução de Vigas e Colunas

Aplicações

Vários projetos residenciais precisam principalmente de paredes e lajes, para o qual o MonoFix é adaptado idealmente.

Mas, inclusive quando os projetos requerem colunas e vigas em vez de paredes, o sistema MonoFix da MEVA pode fornecer todos os tamanhos e conexões necessários para vigas e colunas – incluindo complicados capitéis ou variações de espessuras.

O sistema pode ser adaptado a vigas ou lajes de acordo com os requerimentos do projeto.



Escadas

O sistema monolítico MonoFix vem integrado com fôrmas para escadas.

As fôrmas para escadas são conectadas lateralmente com os painéis de paredes e estão suportados por escoras MEVA. A fôrma garante a correta geometria das escadas finalizadas e pode ser feita a fundição junto com paredes e lajes superiores ou em um segundo ciclo. A produção personalizada das fôrmas para escadas permite que o sistema MonoFix cumpra com todos os requerimentos arquitetônicos.



Componentes



União Parede Laje

Conecta o painel de parede com o painel de laje em seções de parede retas.



Viga de Extremo

Extrusões de alumínio com largura de 89mm e comprimento segundo for requerido. Com um corte de 110° em um extremo, para ter uma transmissão segura de cargas de laje na conexão com a cabeça da escora.



Viga Intermediária

Extrusões de alumínio com largura de 89mm e comprimentos de 1150 e 700mm. Com um corte de 110° em um extremo, para a segura transmissão de cargas de laje na conexão com a cabeça da escora.



Cabeça da escora

Conecta a viga intermediária com a viga de extremo. Suporta a viga durante a cofragem, colocação do aço e fundição de concreto. Fornece suporte à laje depois da desforma antecipada das vigas e painéis.

**Tampa Parede**

Cobre ambas as bordas dos painéis das paredes sem necessidade de cantoneiras.

**Cantoneira Interna**

Painel de Alumínio com 2 caras de 10 x 10 cm. Usado nos cantos internos das paredes.

**Rocker**

Conectado na parte inferior do painel da parede, permite uma descofragem fácil nos painéis internos dela.

**União Parede Viga**

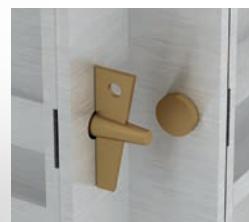
Conectado à tampa-parede e ao painel de viga, usado para concretar portas ou janelas.

Aplicações típicas

Concretagem

1

Depois de aplicar o desmoldante, a cantoneira externa é fixada aos painéis externos da parede com pinos e cunhas.

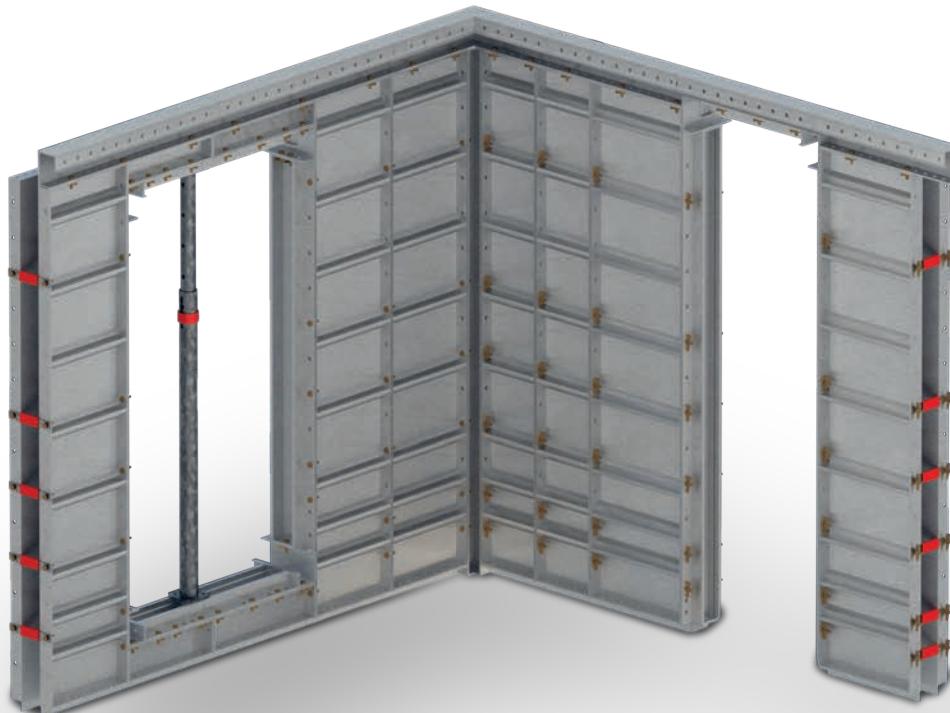
**2**

A cantoneira interna é fixada aos painéis internos da parede com pinos e cunhas. Os painéis internos e externos de parede são conectados por meio de gravatas com capas de PVC.

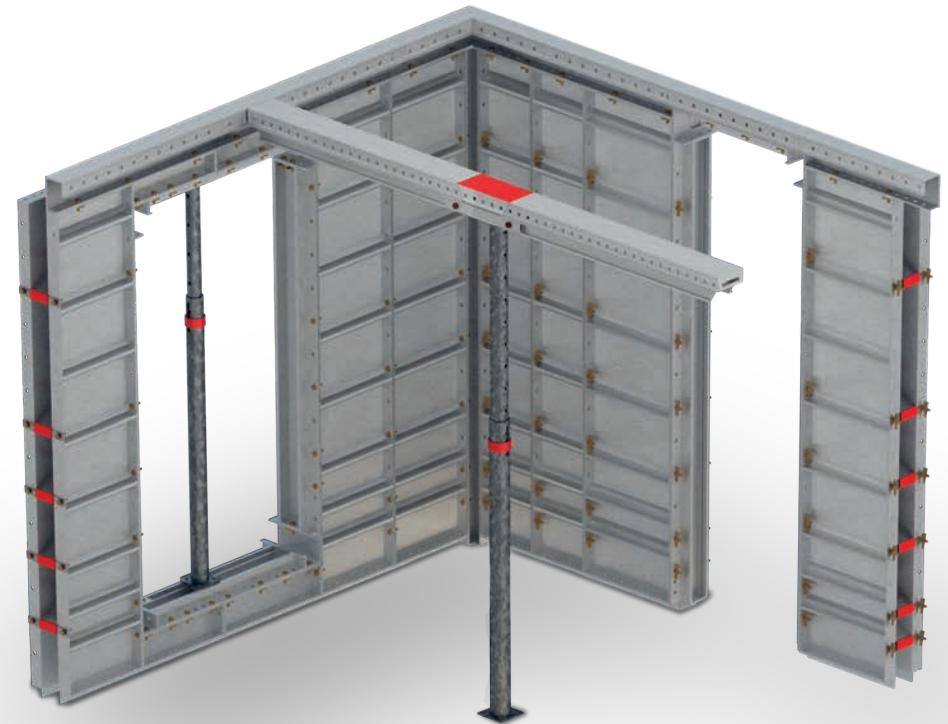


3

As uniões da parede-laje são instaladas na parte superior dos painéis de parede com pinos e cunhas.

**4**

As vigas de extremo, vigas intermediárias e as escoras estão conectadas com barras de união, pinos longos e cunhas para completar os espaços entre os painéis de laje e funcionar como um só elemento.



Aplicações típicas

Concretagem

5

A montagem dos painéis da laje começa desde o canto da laje. Posteriormente, em toda a laje é feita a concretagem, ao conectar os painéis e as vigas (de extremo e intermediárias) com pinos e cunhas.

Ao finalizar a instalação e fixação dos painéis de paredes e colunas, é preparada uma sequência enumerada para cada uma delas.

Todas as gravatas, pinos e cunhas devem ser instaladas apropriadamente e reforçadas antes da fundição do concreto na concretagem. Antes da fundição da laje, o concreto fundido deve ser distribuído uniformemente ao longo da seção dos painéis das paredes.



Bracket AL com Riel
Garante o alinhamento da fôrma



Bracket AL Tensor
Garante o posicionamento preciso dos painéis da parede, e previne o giro da fôrma



Bracket Tensor Cantoneiro
Garante um ângulo de 90° em todos os cantos

Aplicações típicas

Desforma

1

A fôrma interna das paredes é removida. Os painéis são movimentados ao piso superior através de uma abertura na laje previamente planejada.

**2**

A fôrma interna das paredes é removida. Ele é movimentado ao piso superior através de uma abertura.



Aplicações típicas

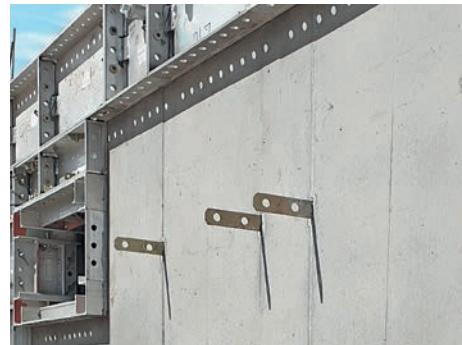
Descofragem

3

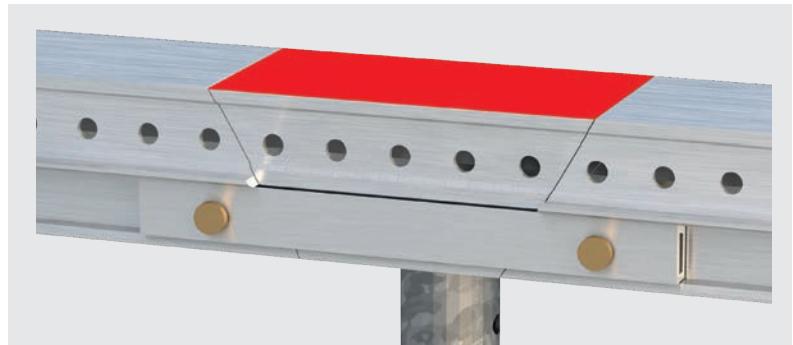
As gravatas e as capas de PVC são removidas com a barra de desforma.



Gravata reutilizável, 3 furos

**4**

Os painéis de laje são retirados e transferidos ao seguinte nível, de acordo com a área designada e a sequência de instalação. Os pinos longos, a barra conectora e as vigas são retiradas. A escora da cabeça permanece no lugar, suportando a laje.



Capa (incluída com a montagem)



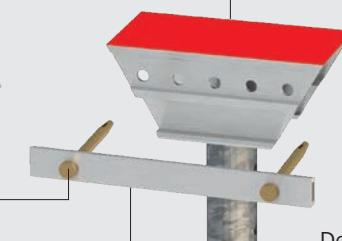
Detalhe após a desforma

Viga Intermediária

Cabeça Escora



Pino longo



Barra Conectora



Detalhe de descofragem

5

A fôrma exterior é removida, deixando em posição os painéis kicker. Para os níveis superiores é fixada uma plataforma externa de trabalho à parede exterior. Os painéis externos da fôrma de paredes da seguinte fundição são apoiados diretamente sobre os kickers. Estes passos são repetidos de um andar para o outro.



Permite a extração simples das cunhas.



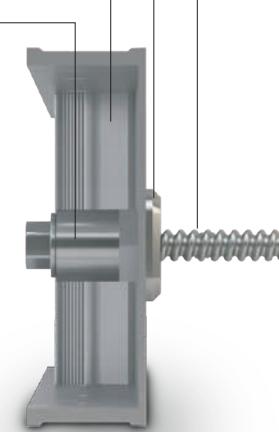
As capas fornecidas pela MEVA são um material recuperável e podem ser extraídas facilmente usando o Extrator de Capas.

Parafuso

Arruela

Painel kicker

Porca



Os painéis Kicker e os parafusos embutidos na laje fornecem suporte para a fôrma de parede da seguinte fundição. Todas as peças de fixação são recuperáveis.

Aplicações típicas

Desforma

6

Os painéis de laje e as uniões parede-laje são retirados e transferidos ao seguinte nível.



As escoras permanecem sem interrupção depois de desformar a laje.



Pioneiros e inovadores

MEVA oferece mais

Concretagem. Simples. Inteligente.

Muito do que hoje se tornou uma norma no setor de fôrmas foi projetado pela MEVA em Hainterbach, Alemanha. Somos inovadores no setor e trabalhamos diariamente com entusiasmo para que nossos clientes possam dispor de uma fôrma ainda mais segura, eficiente e simples. Para nós, é essencial aplicar tecnologia moderna e oferecer produtos de qualidade.

Nossa empresa é independente, de tamanho médio e familiar, o que nos compromete a aplicar os valores do espírito empreendedor em nossas ações. Por esse motivo, nossos clientes podem justificadamente esperar não apenas produtos de qualidade superior, mas também nosso compromisso pessoal com projetos em qualquer parte do mundo.

Seja para uma concretagem complexa especial ou uma concretagem simples e rápida e rentável, nossa experiência e variedade dos nossos produtos nos tornam um associado que assessora e ajuda, enfrentando os desafios e propostas arquitetônicas dos nossos dias.

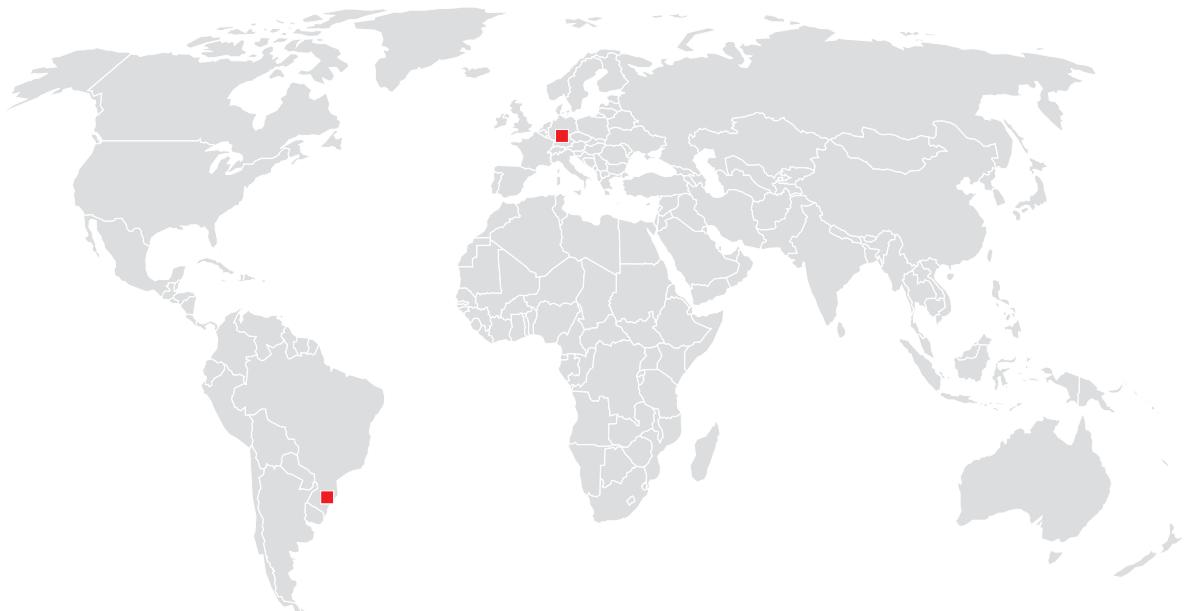


Concretagem.
Simples. Inteligente.



Conte conosco ao redor do mundo.

Com 40 sedes nos cinco continentes, estamos presentes onde você precisar.



Mevaline Fôrmas e Acessórios LTDA

R Padre Ambrosio Pieratelli 146 Sala B
Salgado Filho
Caxias do Sul RS
95098-380

Tel. +54 3213-8603
mevaline@mevaline.com
www.mevaline.com

MEVA na Alemanha

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

info@meva.net
www.meva.net

Escritórios e sucursais internacionais

AE-Dubai	Tel. +971 4 8042200	LU-Rodange	Tel. +352 20 283747
AT-Pfaffstätten	Tel. +43 2252 20900-0	MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
AU-Adelaide	Tel. +61 8 82634377	MY-Perak	Tel. +60 12 5209337
BE-Landen	Tel. +32 11 717040	NL-Gouda	Tel. +31 182 570770
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290	NO-Oslo	Tel. +47 67 154200
CA-Toronto	Tel. +1 416 8565560	NORDIC	Tel. +45 2043 1855
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100	PA-Panama City	Tel. +507 2372222
FR-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938	PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217	QA-Doha	Tel. +974 4436 6742
HU-Budapest	Tel. +36 1 2722222	SG-Singapore	Tel. +65 6992 8000
IN-Mumbai	Tel. +91 22 27563430	US-Springfield	Tel. +1 937 3280022
LATAM	latam@meva.net		