

SUS PUNTOS FUERTES AS VANTAGENS



ALTA RESISTENCIA Y SENCILLEZ EN LA COLOCACIÓN ALTA RESISTÊNCIA E FACILIDADE DE MONTAGEM

- ▶ Gracias a su amplia gama, los forjados de Arval se adaptan a todas las configuraciones del lugar y a las exigencias técnicas de cada cliente.
- ▶ Todos los sistemas combinan resistencia mecánica, rapidez de colocación, seguridad y compatibilidad con estructuras y redes.
- ▶ Sus funciones acústicas y térmicas quedan optimizadas mediante la innovadora combinación de diferentes materiales: acero, hormigón, aislante mineral, yeso y madera.
- ▶ Hay disponibles varias familias de forjados en acero Arval para responder a cualquier necesidad.
- ▶ *Pela sua vasta gama, as estruturas para pavimentos Arval adaptam-se a todas as geometrias e às exigências do dono da obra.*
- ▶ *Todos os sistemas associam resistência mecânica, rapidez de colocação, segurança e compatibilidade com as estruturas e as redes melhoram a coerência da distribuição dos serviços desde os subsolos até ao terraço.*
- ▶ *As suas funções acústicas e térmicas são optimizadas pela associação inovadora de diferentes materiais: aço, betão, isolante mineral, gesso e madeira.*
- ▶ *Estão disponíveis vários conjuntos de estruturas para pavimentos em aço Arval, para responder às mais variadas necessidades.*

Arval

ArcelorMittal

FORJADOS DE ACERO ARVAL ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS EM AÇO ARVAL

LOS FORJADOS DE ACERO ARVAL AS ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS EM AÇO ARVAL

PRINCIPIO DE INSTALACIÓN

Avance rápido de las obras

Los forjados de acero están fabricados con longitudes especiales, según pedido, de acuerdo con cada plan de distribución. Se entregan en palet. Su colocación es sencilla y rápida y se lleva a cabo en varias secuencias, perfectamente controladas por los equipos de montaje.

Una plataforma de trabajo asegurada

El pavimento en acero está listo para su empleo y se puede circular en él desde el momento de la fijación. Constituye una plataforma de trabajo que garantiza unas condiciones de seguridad óptimas. Los forjados garantizan un encofrado eficaz y estanco y los espacios inferiores permanecen limpios. Los huecos del forjado se realizan antes del vertido del hormigón por lo que no es necesario perforarlo posteriormente. La ausencia de huecos abiertos optimiza la seguridad en las obras.

Obras bien organizadas

Es posible preparar con antelación varios niveles de forjados. Para los forjados mixtos en acero-hormigón, se puede realizar un vertido secuencial en varios pisos para la colocación sin puntales. Los sistemas de forjados en acero Arval mejoran la planificación desde el subsuelo hasta la terraza. Los niveles intermedios situados bajo el piso en ejecución gozan de libre acceso.

PRINCIPIO DE EXECUÇÃO

Um avanço rápido nas obras

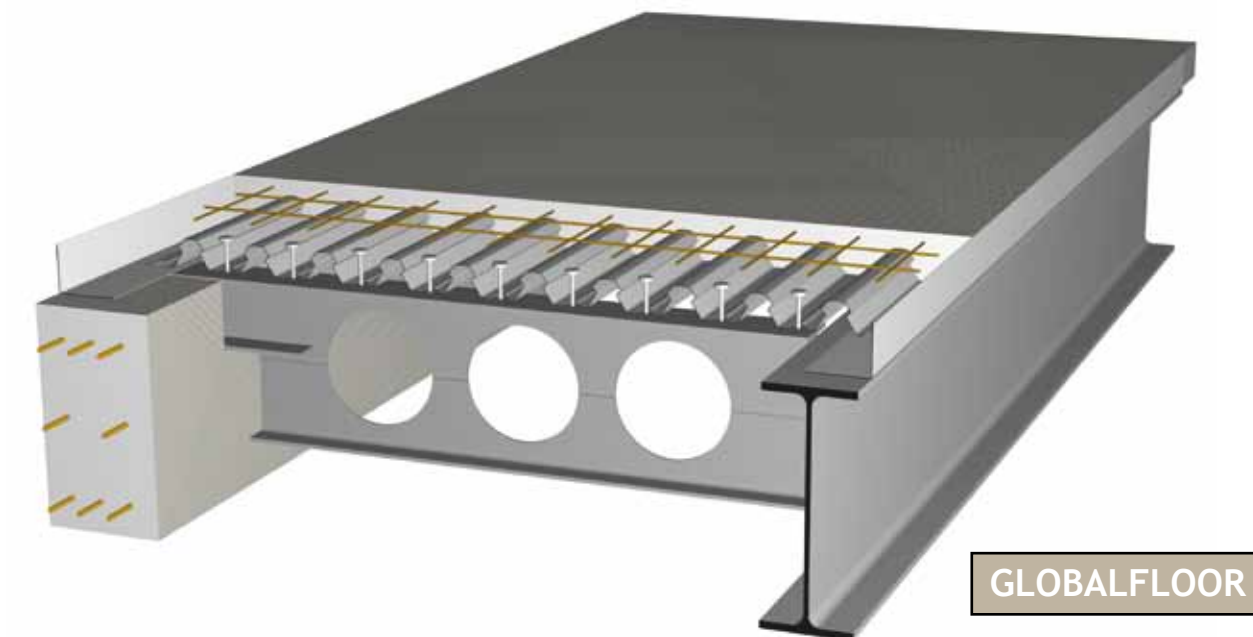
As estruturas para pavimentos em aço são fabricadas com comprimentos especificados por encomenda segundo um plano de distribuição de elementos e depois entregues em paletes. A sua execução simples e rápida passa por várias sequências perfeitamente controladas pelas equipas de montagem.

Uma plataforma de trabalho segura

A estrutura para pavimento em aço está a pronta a ser aplicada e torna-se circulável assim que é fixada. Constitui uma plataforma de trabalho que garante perfeitas condições de segurança. As estruturas para pavimentos asseguram uma cofragem eficaz e estanque e a subface permanece limpa. Os depósitos são implantados antes do vazamento sem penetrar na estrutura para pavimento. A ausência de tremonha aberta optimiza a segurança nas obras.

Obras bem organizadas

Vários níveis de estruturas para pavimentos podem ser preparados com antecedência. Para estruturas para pavimentos mistas aço-betão, um vazamento coordenado em várias etapas pode ser concebido com colocação sem escoramento. Os sistemas de estruturas para pavimentos em aço Arval melhoram a coerência da distribuição dos serviços desde os subsolos até ao terraço. Os níveis intermediários situados abaixo do piso em actividade estão livres para acesso.



GLOBALFLOOR

Hospital para madres e hijos / *Maternidade*
Arquitecto:
R. Butler



Espace Petrusse
Arquitecto:
M. Werner



Car park hypermarket
Arquitecto:
Richard Jacques
Architecture



Aparcamiento Aix-les-Milles / *Parque de estacionamento*
Arquitecto:
Sud Architectes
Yves Méliá

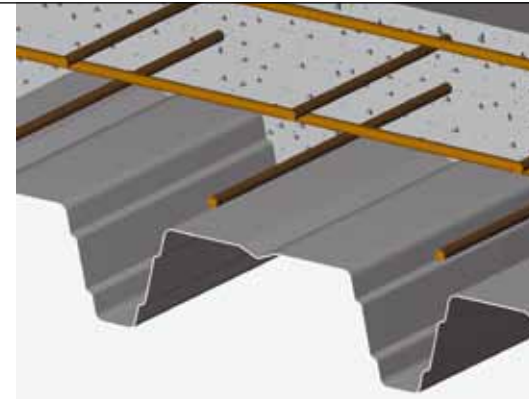


Los sistemas de forjados de acero / *Os sistemas estruturais para pavimentos em aço*

1 FORJADOS SOBRE ENCOFRADOS AUTOPORTANTES / *ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS SOBRE COFRAGENS AUTOPORTANTES*

COFRASOL

Están formados por recipientes autoportantes destinados a garantizar el encofrado del hormigón en el momento del vertido. Los recipientes son autoportantes y no contribuyen a la resistencia del forjado cuando el hormigón fragua.

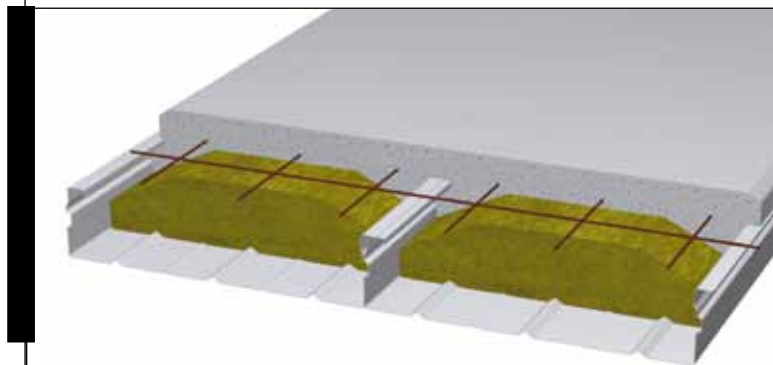


São constituídas por bases em aço destinadas a assegurar a cofragem do betão na altura do vazamento deste. As bases são autoportantes e não participam na resistência da estrutura para pavimento assim que o betão endurece.

3 FORJADOS PREFABRICADOS / *ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS PRÉ-FABRICADAS*

COFRADAL 200

Sistema de forjado compuesto listo para ser colocado. Aúna ligereza, rendimiento acústico, térmico y de resistencia al fuego. La solución ideal para una colocación rápida sin apuntalamiento. Hasta 7 m de alcance sin puntal.



Sistema de estrutura para pavimento compósito pronto a colocar e que combina leveza, desempenho acústico e térmico e resistência ao fogo. A solução ideal para uma execução rápida sem escoramento. Até 7 m de distância sem escoras.

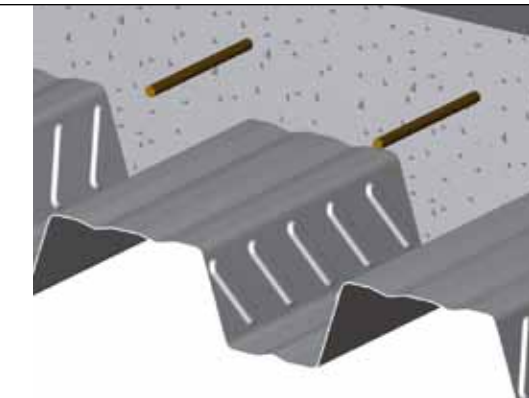
2 FORJADOS MIXTOS / *ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS MISTOS AÇO-BETÃO*

La conexión entre el acero y el hormigón, obtenida mediante formas específicas de nervaduras y achaflanados, aportan una considerable economía en la realización de forjados y unos resultados que igualan a las soluciones tradicionales. De esta forma, se logra una instalación más rápida y con total seguridad.

A ligação do aço e do betão, obtida através das formas específicas das nervuras e dos bojos, permite uma economia notável na execução de estruturas para pavimentos com um desempenho igual às soluções tradicionais, assim como uma execução mais rápida e muito segura.

COFRAPLUS con embuticiones abiertas / *com nervuras abertas*

Gracias a los nervios trapezoidales abiertos, estos sistemas ofrecen un transporte, un almacenamiento y una instalación simplificadas.



Estes sistemas apresentam graças às nervuras trapezoidais abertas um transporte, uma armazenagem e uma execução simplificados.

4 FORJADOS SECOS / *ESTRUTURAS PARA PAVIMENTOS COM JUNTA SECA*

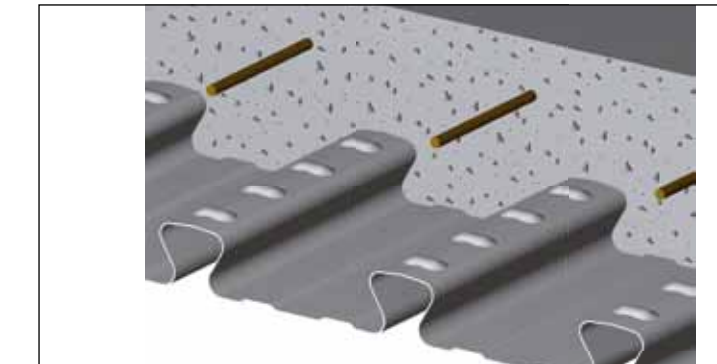
SUPPORTSOL DECIBEL

La construcción seca permite una instalación fácil, limpia y rápida, así como una reducción importante en los plazos de realización. Su rendimiento en términos de resistencia al fuego, aislamiento térmico y acústico se integra en el procedimiento directamente en fábrica o en la obra. El rendimiento del Soporte decibelio sobresale en todos los ámbitos: tiene propiedades cortafuegos durante 1:00 hora, presenta un alcance de 6 m en tramo simple y aporta un confort acústico excepcional frente al ruido de impacto y el ruido aéreo.

A construção com junta seca permite uma execução fácil, limpa e rápida assim como uma redução considerável no cumprimento dos prazos. O desempenho de resistência ao fogo, de isolamento térmico e acústico integra-se no processo de fabrico directamente na fábrica ou in situ. O desempenho da Supportsol Decibel é excelente em todas as áreas: anti-fogo de 1h00, colocação sobre vão simples de 6 m e oferece um conforto acústico excepcional contra ruído de impacto e ruído aéreo.

COFRASTRA de elevada adherencia / *com alta aderência*

La gama Cofrastra dispone de nervios cerrados con embuticiones para favorecer la conexión entre el acero y el hormigón. Los nervios en forma de cola de milano facilitan el colgado de techos en suspensión.



A gama Cofrastra dispõe de nervuras dentadas e fechadas para favorecer a mistura aço-betão. As nervuras em forma de rabo-de-andorinha facilitam a aderência de dispositivos de suspensão de tectos.

COFRASTRA DECIBEL de elevado rendimiento acústico y térmico / *com alto desempenho acústico e térmico*

Este forjado mixto presenta un rendimiento mejorado en términos de aislamiento térmico, acústico y de resistencia al fuego. El sistema Cofrastra Décibel aporta un confort térmico y acústico importante y se adapta fácilmente a las exigencias térmicas y acústicas de los proyectos de construcción.

Esta estrutura para pavimentos mistos produz resultados perfeitos para o isolamento térmico, acústico e é resistente ao fogo. O sistema Cofrastra Décibel oferece um conforto térmico e acústico considerável e adapta-se facilmente aos requisitos térmicos e acústicos regulamentares dos projectos de construção.