

SELF-SPANNING

CATÁLOGO DE PRODUCTO



SELF-SPANNING



Autopista SH288 (Houston, Estados Unidos)

► Configuración de paneles



El sistema Self-Spanning cuenta con 16 tamaños de paneles con dimensiones máximas en altura y anchura de 3,60 metros.

► Versátil



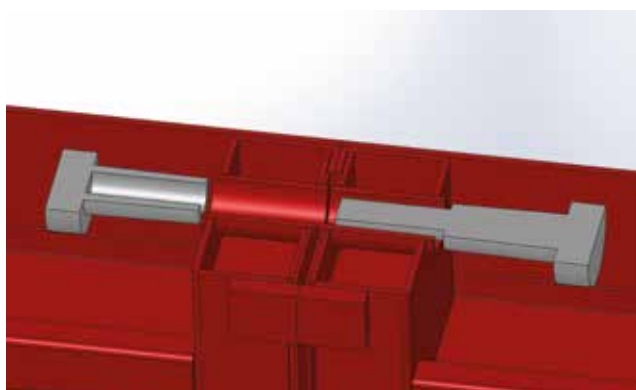
El sistema Self-Spanning tiene carriles universales, los cuales permiten que con un único panel se puedan hacer diferentes tamaños de secciones.

Sistema de encofrado Modular para pilas y dinteles de hormigón.

Sistema modular autoportante para pilas y dinteles. Diseñado para dar la máxima versatilidad a los paneles estándar. Puede resolver la mayoría de soluciones en puentes y proyectos de carreteras.

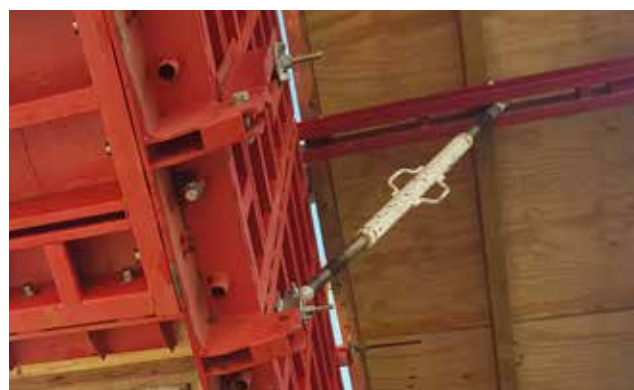
- Paneles universales, adaptables a cualquier geometría, desde 1,2x1,2 m. hasta 3,6x2,4 m.
- La superficie encofrante es chapa metálica de 4 mm. de espesor.
- Puede soportar hasta 120 kN/m² de presión.
- Carriles universales multiagujeros, que permiten conectar tantos accesorios como sean necesarios.
- Fácil conexión entre paneles. Conexiones cónicas que permiten autoalinearse los paneles y facilitan el montaje.
- No necesitan barras en la mayoría de soluciones.
- Posibilidad de esquinas articuladas para un fácil y rápido desencofrado.
- Las conexiones a 90 grados entre paneles se hacen directamente sin necesidad de añadir esquinas.

► Fácil montaje



Los tornillos cónicos de alta resistencia nos permiten utilizar menos cantidad que otros sistemas del mercado y autoalinearse los paneles al apretarlos.

► Múltiples accesorios



Gracias a los carriles universales, los accesorios pueden ser colocados en cualquier parte donde sean necesarios. Tornapuntas Multiform, plataformas de trabajo, articulaciones del fondo, conectores, fijación tensores, etc.

Componentes del sistema





Componentes

1. **Paneles Universales.** El mismo panel se utiliza para el lateral como para el fondo o la ejecución de pilas. Gracias a su alta versatilidad, el carril universal permite adaptarse a cualquier sección.
2. **Viga de fondo.** Permite distribuir los esfuerzos de los apoyos a lo largo de los paneles.
3. **Ménsulas.** Permiten soportar las estructuras en las estructuras ya ejecutadas. Ménsulas estándar de 35 y 70 tons.
4. **Bisagras de fondo.** Permiten un desencofrado rápido de la estructura.
5. **Plataforma de seguridad.** Diseñado para trabajar en un montaje y hormigonado cómodos.

Montaje y desencofrado

■ Paso 1. Colocación de ménsulas



Colocar las ménsulas es fácil y rápido con nuestro sistema de barras. El departamento de ingeniería de Alsina indicará el torque necesario para dar en estas.

■ Paso 2. Colocación del encofrado sobre las ménsulas



Con un único movimiento de grúa, el encofrado es colocado sobre las ménsulas.

■ Paso 3. Alineación, cierre del fondo y hormigonado



Una vez el encofrado está sobre las ménsulas, es el momento de alinear los paneles laterales y cerrar el fondo del encofrado. Se ultiman los últimos trabajos de carpintería y el sistema estará listo para ser hormigonado.

■ Paso 4. Desencofrado



Una vez el hormigón ha obtenido la resistencia necesaria para ser desencofrado, gracias a las bisagras se puede abrir el fondo, y, con un único movimiento de grúa, el sistema es desencofrado.

Self-Spanning



■ Collares de fricción



Los collares de fricción son soportes temporales que transmiten la carga vertical a los pilares ya ejecutados a través del rozamiento entre el collar y el hormigón. No necesita barras.

■ Paneles a medida



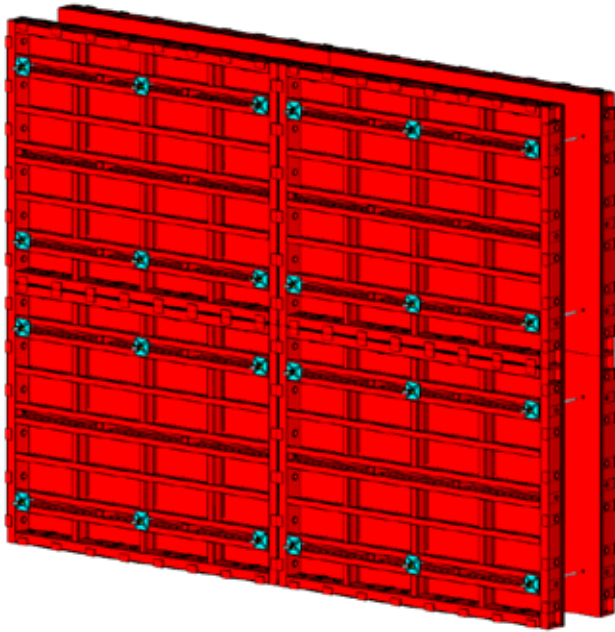
Alsina puede diseñar y fabricar componentes a medida para obtener el diseño requerido.

■ Acabados arquitectónicos



Nervios y chaflanes pueden ser colocados en la superficie encofrante. La superficie encofrante metálica provee de un acabado casi perfecto, reduciendo los costes de acabados finales.

Soluciones del sistema Self-Spanning

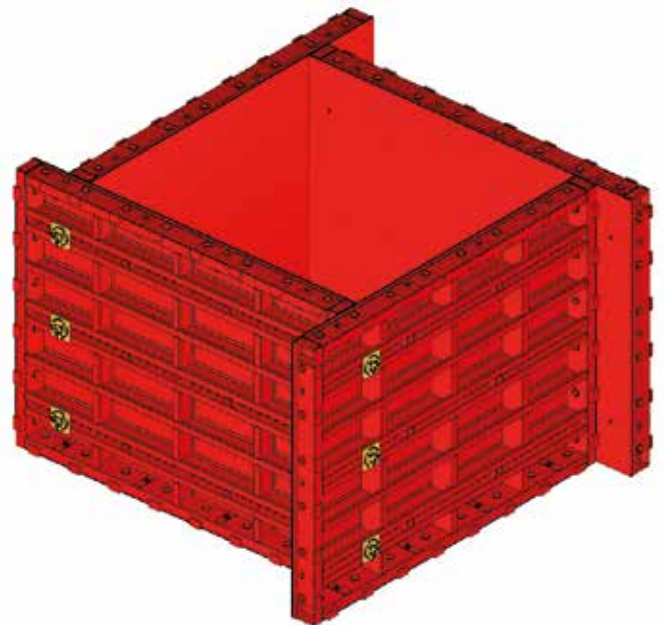


■ Soluciones para muros

El sistema Self-Spanning puede ser usado como un equipo pesado de muro pasando barras. Alsina puede proveer de todos los accesorios, creando una excelente solución para el uso en grandes proyectos civiles.

■ Soluciones para pilares

Los paneles también han sido diseñados para su uso como paneles de columnas. Al trabajar a reducción un conjunto de paneles, pueden adaptarse a multitud de secciones.





Pilas huecas



Carros voladizos sucesivos



Pilas metálicas



Encofrado de túneles



Pilas y dinteles de hormigón



Sistema Trepante C240



Soluciones para Muros



Sistema Trepante Interior