Alsina
SOLUCIONES EN ENCOFRADOS

Alisply Circular

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Nº 7002938

Encofrados J. Alsina, S.A.
Pol. Ind. Pla d'en Coll - Camí de la Font Freda, 1
08110 - Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel. 935 753 000 - Fax 935 647 059
E-mail: alsina@alsina.com

www.alsina.com

ALISPLY CIRCULAR

Grapa manual

La unión y alineación de los paneles en sentido horizontal y vertical se realiza mediante la Grapa GR-2 y la Grapa Extensible; ambas son rápidas y manuales.

La utilización del mismo tipo de grapa que el Sistema Alisply Muros junto con las mismas características del bastidor permiten la unión rápida y sencilla con paneles de Alisply Muros.

Rápido

El Sistema Alisply Circular, así como sus accesorios, están diseñados para un montaje rápido y fácil. El cambio de radio se puede realizar sin necesidad de desmontar la pantalla.

Opcionalmente el sistema ofrece la utilización de suplementos de compensación metálicos que se unen al panel mediante tornillo y tuerca. Estos suplementos quedan adheridos a la pantalla en los movimientos en la obra para las siguientes puestas.

Sistema extra-plano y pre-montado

Sistema de encofrado de muros circulares, para manipular con grúa, formado por un bastidor de acero cincado y una superficie de contrachapado fenólico.
El sistema de unión de los paneles se realiza mediante la grapa rápida y manual GR-2, utilizada en los sistemas de Alisply Muros, Alisply Pilares y Alisply Universal.
Los módulos vienen pre-montados de fábrica y sólo es necesario darles el radio en la obra, para ello el diseño del panel incorpora los elementos necesarios, y no requiere ninguna herramienta especial para curvar el fenólico.
Accesorios del Sistema Alisply Circular:

- Tornapuntas (3, 6 y 9 m)
- Consola de trabajo
- Consola trepante 160y 240
- Grapa Manual y Grapa Extensible
- Desencofrante Alsina

Acabado

El Sistema Alisply Circular dispone de una superficie encofrante fenólica que proporciona un acabado de hormigón visto.

Además la pantalla dispone de un sistema de refuerzo de larguero extremo con una doble función: mejorar la unión rígida entre paneles y asegurar la correcta curvatura del radio en la zona de transición entre paneles.

Diseño

El Sistema Alisply Circular está diseñado de tal manera que la pantalla viene pre-montada y tiene un espesor de 15 cm facilitando mucho su manejo y reduciendo el coste en los transportes.

En el diseño se han protegido los tensores de radio evitando su deterioro por los golpes y los restos de hormigón.

Características del Sistema Alisply Circular

A grapa manual

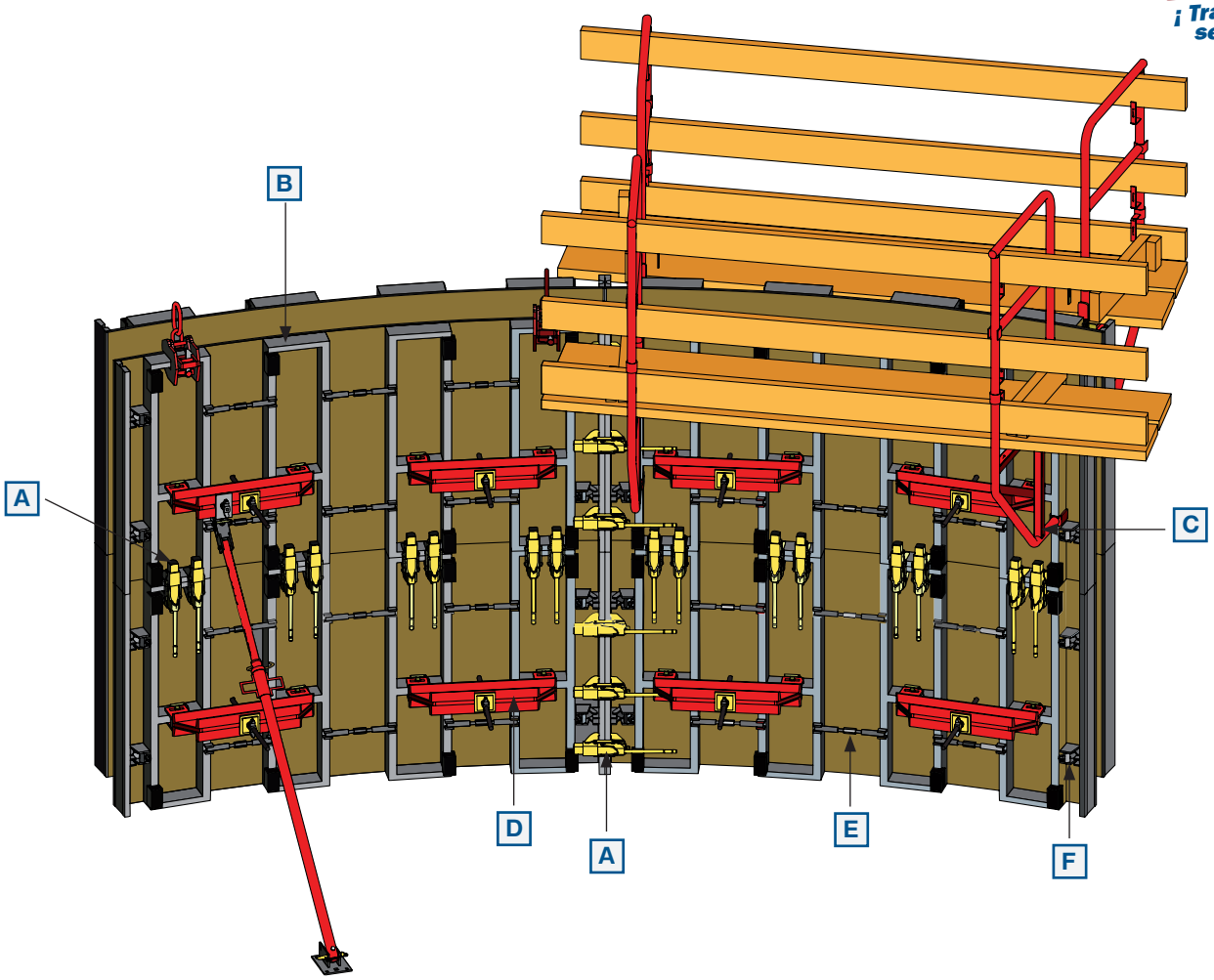
La unión de las pantallas en sentido horizontal y vertical se realiza mediante la Grapa Manual GR-2. También es posible utilizar la Grapa Extensible en la unión horizontal con suplementos de madera.

B pantalla pre-montada

El Sistema Alisply Circular viene pre-montado de fábrica. La pantalla incluye: el tablero fenólico, el bastidor aligerado y los montantes extremos (fabricados con el perfil Alisply para utilizar la Grapa GR-2 manual), los tensores de radio y los tensores extremos.

C consola de trabajo

Elemento indispensable para la seguridad del operario en el momento de realizar trabajos de hormigonado.



D viga primaria

Elemento que soporta la tensión de las barras Dywidag. Su anclaje a las costilla de la pantalla se realiza mediante un bulón y un pasador de seguridad. Al no estar anclado a la pantalla, la pantalla de Alisply Circular se puede "plegar" y almacenar óptimamente.

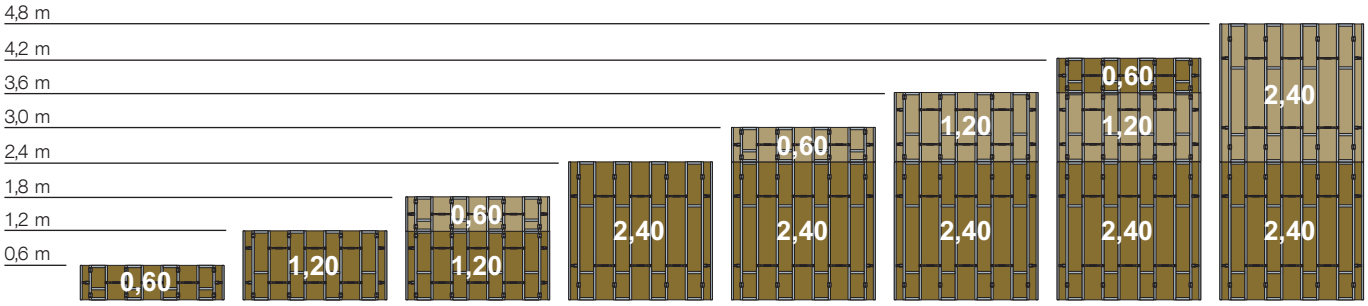
E tensores de radio

Los tensores de radio están protegidos de los golpes, restos de hormigón y cualquier otro tipo de agentes que puedan dañarlos.

F tensores extremos

Se utilizan para reforzar y compensar la pantalla en sus extremos. Después de utilizar los tensores protegidos para dar el radio, nos ayudaremos de los tensores extremos para poder corregir la posición del montante extremo y mejorar la unión entre pantallas.

Modulación del Sistema Alisply Circular



medidas de pantallas

El Sistema Alisply Circular tiene tres medidas de pantallas en altura: 60, 120 y 240 cm..

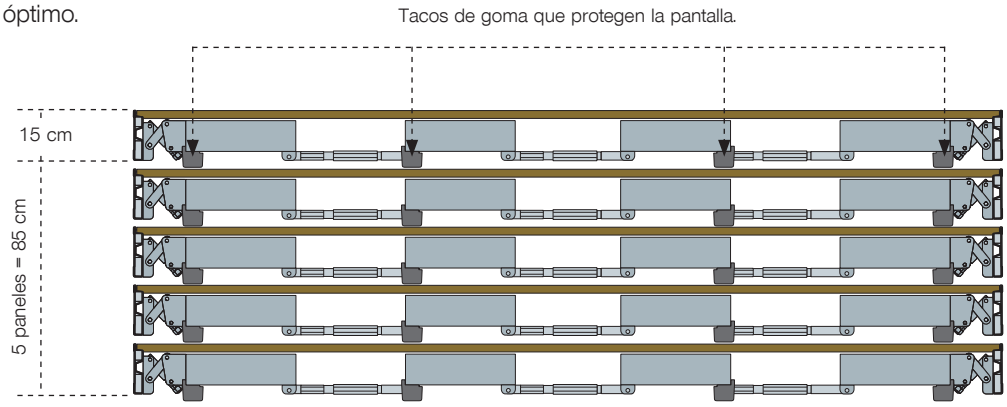
De esta manera se pueden unir en sentido vertical para obtener alturas cada 60 cm.

Cada pantalla tiene dos modelos: una Pantalla de radio interior con un desarrollo de 240 cm y una Pantalla de radio exterior con un desarrollo de 250 cm.

MEDIDAS PANTALLAS RADIO INTERIOR	MEDIDAS PANTALLAS RADIO EXTERIOR
240 x 240 cm 240 x 120 cm 240 x 60 cm	250 x 240 cm 250 x 120 cm 250 x 60 cm
MEDIDAS SUPLEMENTOS RADIO INTERIOR	**MEDIDAS SUPLEMENTOS RADIO EXTERIOR**
4 x 240 cm 2 x 240 cm 4 x 120 cm 2 x 120 cm 4 x 60 cm 2 x 60 cm	4 x 240 cm 2 x 240 cm 4 x 120 cm 2 x 120 cm 4 x 60 cm 2 x 60 cm
PRESIÓN ADMISIBLE: 60 kN/m^2	PRESIÓN ADMISIBLE: 60 kN/m^2

pantalla extra-plana

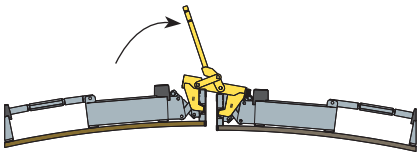
Por su diseño y concepción de pantalla extra-plana (sólo 15 cm de grosor) el Sistema Alisply Circular permite un almacenamiento y un transporte óptimo.

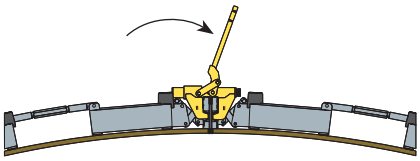


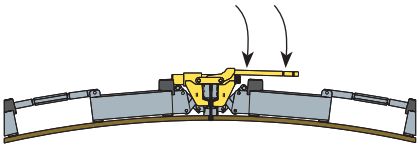
Accesorios del Sistema Alisply Circular

grapa manual

La Grapa GR-2 une las pantallas del Sistema Alisply Circular en sentido horizontal y vertical.
Esta operación se realiza sin necesidad de herramientas. Gracias al diseño de la pantalla, no es necesario que la grapa coincida con la posición de los montantes verticales.
La Grapa GR-2 dispone de un regulador de presión para adaptar la fuerza de unión.

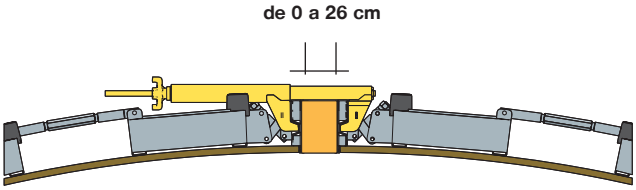






grapa extensible

La Grapa Extensible GR-2 está diseñada para la unión de paneles con la necesidad de suplementos de madera. Permite hasta un complemento de 26 cm de ancho. Su colocación es libre en cualquier punto del bastidor vertical.



consola de trabajo

El Sistema Alisply Circular dispone de un accesorio para adaptar la Consola de trabajo. Esta se coloca en las costillas verticales del módulo. Su colocación es rápida y fácil al utilizar pasadores de seguridad y bulones en lugar de elementos roscados que se deterioran.

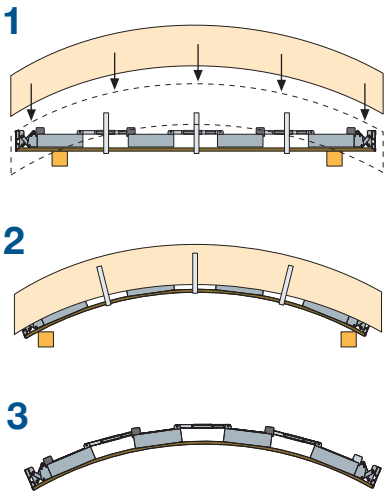
plantilla para dar radio a la pantalla

El Sistema Alisply Circular dispone de un accesorio para dar radio a la pantalla sin necesidad de caballetes.

El Soporte Plantilla está diseñado para adaptarse al tablero fenólico de la pantalla.

Proceso para dar radio a la pantalla:

1.- Colocamos tres soportes en el espacio que dejan las costillas de la pantalla.
2.- A continuación se coloca la plantilla con el radio deseado en los tres soportes.
3.- Se empieza a dar el radio de la pantalla utilizando las roscas de los tensores de manera uniforme para no dañar el fenólico.

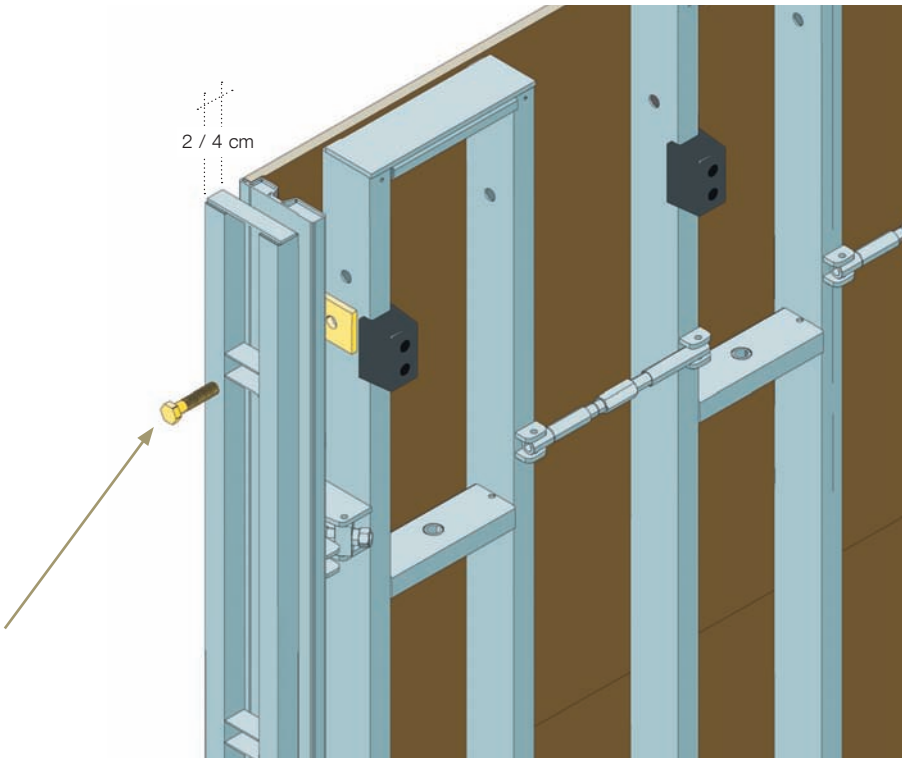


Radio mínimo 2,5 m

suplementos de radio

El Sistema Alisply Circular dispone de unos suplementos de 2 y 4 cm para compensar el ancho de la pantalla y de esta manera poder realizar el radio del muro correctamente.

Estos suplementos sirven tanto para las pantallas de radio interior como exterior y se colocan mediante una tuerca y un tornillo evitando que se desmonte al desencofrar y pudiendo utilizar la pantalla con los suplementos para las puestas posteriores.



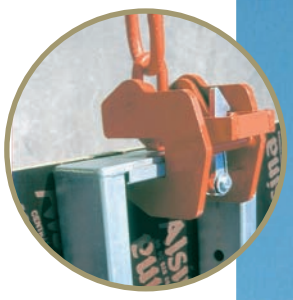
Detalle de la unión de los suplementos con la pantalla mediante el tornillo y la tuerca con placa.

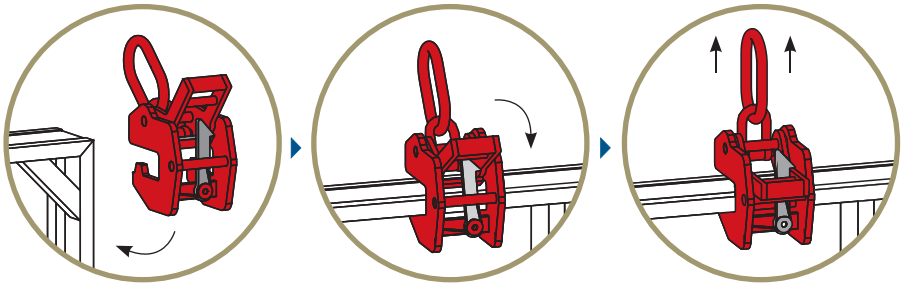
Accesorios del Sistema Alisply Circular

enganche grúa

Elemento indispensable para el movimiento de las pantallas de muro. De colocación fácil, rápida y manual, incorpora un seguro que impide su apertura.

Por seguridad es necesario la utilización de dos enganches para cualquier movimiento de material.





Detalle de la unión del Enganche grúa con la pantalla de Alisply Circular.

muro a una cara

Estructura de soporte para ejecutar muros a una cara de 3 a 9 metros de altura. El sistema está formado por unas escuadras reforzadas que se acoplan al Panel Alisply con dos vigas primarias horizontales.

- Sistema versátil y de fácil montaje
- Permite añadir unos suplementos para mayores alturas.
- Riostra para la unión entre escuadras de fácil colocación.
- Elemento movible conjuntamente con el sistema de encofrado de muros Alisply.
- Husillo posterior con regulador en altura.
- Alturas de 3 a 9 m.

consola trepante 160

Elemento diseñado para trepar el encofrado de muros hasta alturas de 4 m con total seguridad para el operario.
El montaje de la Consola y su Plataforma de seguridad puede llevarse a cabo en el suelo, previo a su colocación en el muro, o colocando las consolas en los anillos de anclaje y montando la plataforma con posterioridad.

CARACTERÍSTICAS

- Plataforma de 1,6 m de ancho.
- Para alturas de encofrado hasta 4 m.
- Longitud de plataforma para 3 m lineales de encofrado.
- Diseñado para soportar las diferentes cargas de viento a cualquier altura.
- Plataforma diseñada para soportar 2 kN/m^2 además del peso propio del encofrado (600 kg).
- Dispone de una plataforma inferior amplia y segura.

consola trepante 240

Elemento diseñado para trepar el encofrado de muros hasta alturas de 6 m con total seguridad para el operario.
Su colocación se puede realizar con dos sistemas de anclaje: utilizando Barras M-24 o, mediante Conos metálicos con tirante perdido en el hormigón.

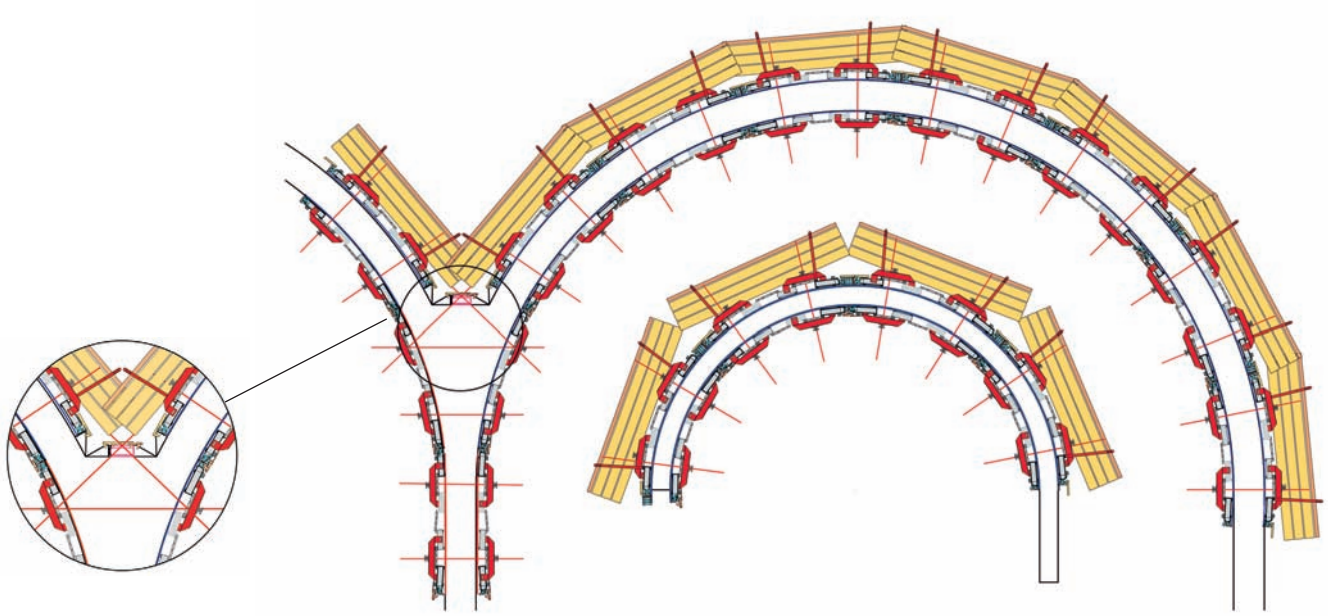
CARACTERÍSTICAS

- Plataforma de 2,4 m de ancho.
- Para alturas de encofrado hasta 6 m.
- Longitud de plataforma para 3 m lineales de encofrado.
- Diseñado para soportar las diferentes cargas de viento a cualquier altura.
- Plataforma diseñada para soportar 2 kN/m^2 además del peso propio del encofrado (900 kg).
- Dispone de una plataforma inferior amplia y segura.

Accesorios del Sistema Alisply Circular

tornapuntas

Elemento para estabilizar y aplomar las pantallas de muro. Diseñados sin rosca en la parte superior para evitar la acumulación de hormigón, dispone de una placa base fácilmente desmontable y diversas posibilidades de fijación al suelo. Además, su diseño incorpora un sistema de anclaje al panel indesmontable que permite el movimiento de los paneles sin necesidad de desmontar el tornapuntas.

alsitec

La Oficina Técnica de Alsina realiza un estudio técnico con el replanteo y la distribución del material necesario para ejecutar la obra.