

## Steel-ply Muros



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](mailto:alsina@alsina.com)

**[www.alsina.com](http://www.alsina.com)**

## SISTEMA STEEL-PLY MUROS

### La solución manual para cualquier perímetro

Sistema de encofrado recuperable para muros de hormigón, diseñado para ser manipulado sin necesidad de utilizar grúa (peso 24 kg/m<sup>2</sup>).

Steel-ply Muros está compuesto por un marco reforzado de acero cincado y un forro de contrachapado fenólico de 12 mm de espesor. La diversidad de módulos y accesorios, la superficie de contrachapado fenólico, su poco peso y el sistema de cuñas para su ensamblaje le otorgan manejabilidad, rapidez en el montaje y un buen acabado.

El Sistema Steel-ply Muros incorpora accesorios para su montaje como:

- Consola de Trabajo
- Desencofrante Alsina



#### ▶ Manual



El Sistema Steel-ply Muros es realmente ligero, con sólo 24 kg/m<sup>2</sup>, por lo tanto su uso ideal se corresponde con aquellas obras que no disponen de grúa. A pesar de ello, la alta gama de accesorios de Steel-Ply Muros permite el montaje de grandes pantallas para su manipulación y colocación con grúa.

#### ▶ Rápido



La unión entre paneles se realiza mediante cuñas rápidas que se acoplan entre sí y se aseguran con un golpe de martillo. Una vez montada una de las caras del muro, la otra cara se alinea automáticamente mediante los tirantes que sujetan las dos caras del encofrado.

#### ▶ Versátil



La gran variedad de modulaciones permite ejecutar cualquier tipo de muro con paneles de 5/15/20/25/.../55 y 60 cm. Además, Steel-ply permite ejecutar muros poligonales y encofrar pilares utilizando el ángulo exterior.

#### ▶ Acabado



La superficie de encofrado es un tablero de contrachapado fenólico de 12 mm de espesor que proporciona un acabado de hormigón visto, con una presión admisible de 48 kN/m<sup>2</sup>.

# Características del Sistema Steel-ply Muros

## consola de trabajo

Elemento indispensable para la seguridad del operario en el momento de hormigonar el muro.

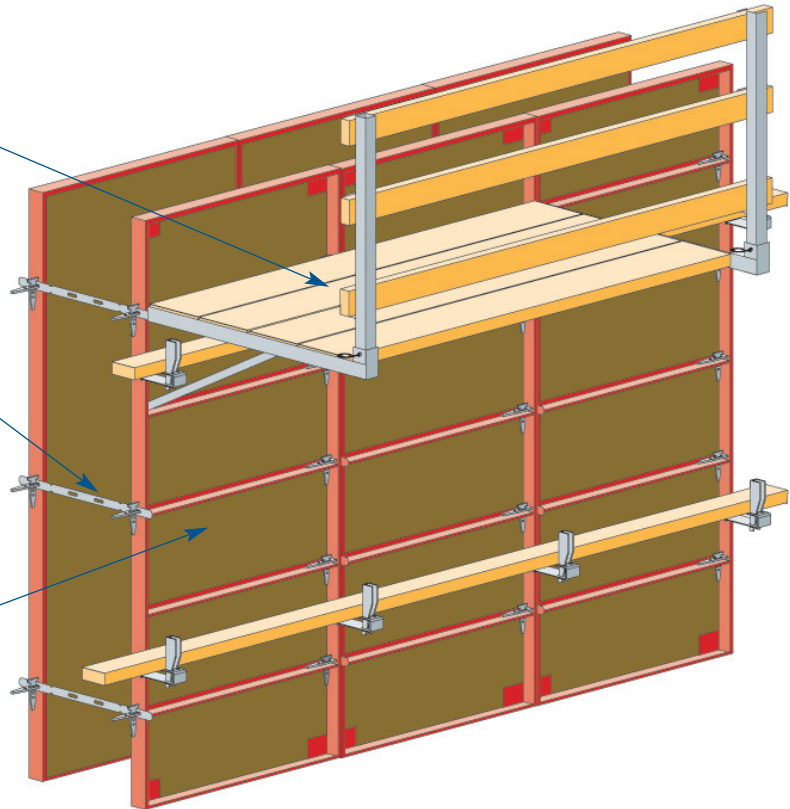
## tirantes

Elemento metálico que queda perdido en el hormigón. Cumple la función de alinear y mantener paralelas las dos caras del muro.

## panel

Formado por un bastidor de acero laminado en caliente y una superficie encofrante de contrachapado fenólico de 12 mm.

Presión máxima de 48,80 kN/m<sup>2</sup>

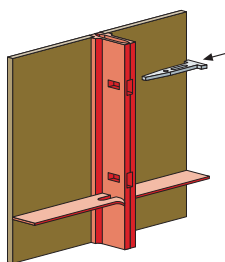


## cuña de unión

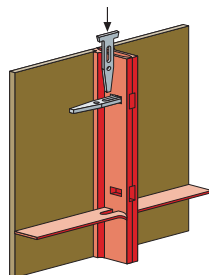
Procedimiento de unión y alineación de los paneles:

- Alinear los paneles verticalmente haciendo coincidir los agujeros de las cuñas.
- Pasar la cuña horizontal a través de un agujero, no importa si se coloca de izquierda a derecha o viceversa (1).
- Pasar la cuña vertical a través del agujero que deja la cuña horizontal, un simple golpe de martillo asegura la unión (2).

01



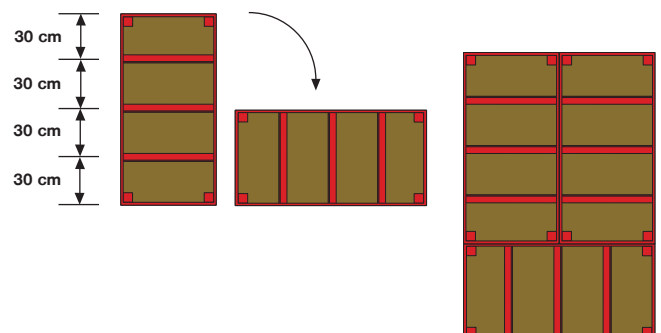
02



## panel steel-ply

La modulación estándar del Sistema Steel-ply se basa en tres alturas de paneles: 120, 180 y 240 cm, con una distancia de 30 cm entre costillas.

Gracias a su diseño, existe la posibilidad de colocar los paneles en sentido horizontal, girándolos 90°, resolviendo de esta manera la mayoría de modulaciones que podemos encontrar en la obra.



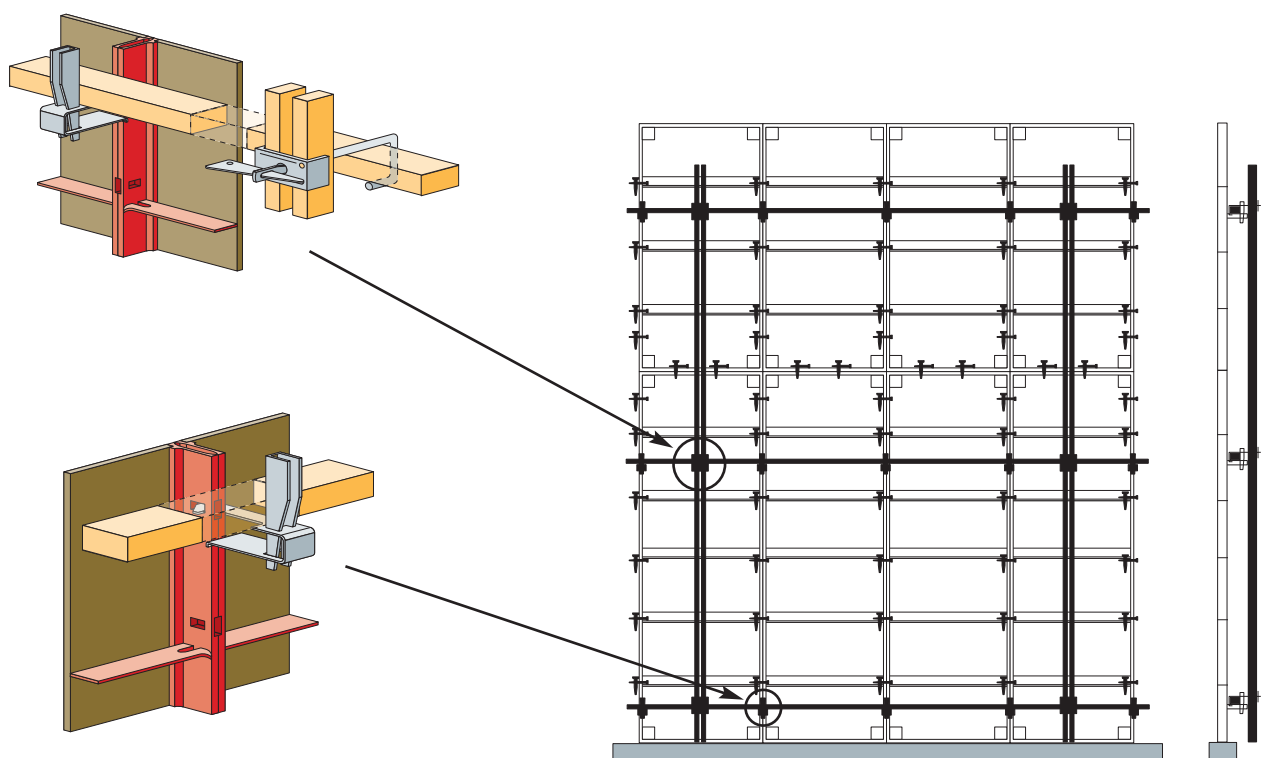
- En caso de coincidir el agujero con la colocación de un tirante, pasar el mismo a través de los paneles y asegurarlo con las cuñas.

# Montaje del Sistema Steel-ply Muros

## alineación de los paneles

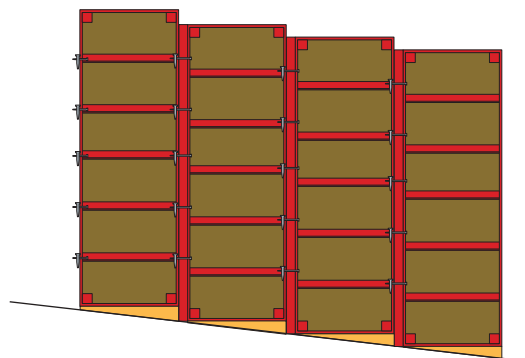
Para muros con un sólo panel en altura colocar en cada unión de paneles un enganche de alineación simple en la parte inferior y un enganche en la parte superior con la cuña del enganche abierta, posteriormente colocar el tubo horizontal y apretar la cuña del enganche dejando alineado el encofrado.

Para conseguir la alineación del encofrado en alturas de montajes con 2 o más paneles verticales, deben colocarse 2 tubos verticales de 90x40, a modo de velas, sujetos al tubo de alineación horizontal.



## muros en desnivel

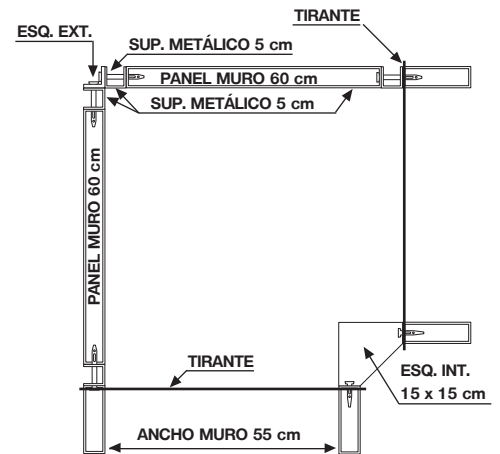
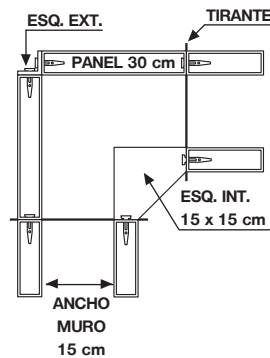
Gracias al diseño del panel Steel-ply, el sistema resuelve los muros en desnivel aunque es necesario utilizar el suplemento metálico, puesto que tiene mayor cantidad de agujeros que un panel estándar y por ello permite unir paneles en desnivel.



# Soluciones del Sistema Steel-ply Muros

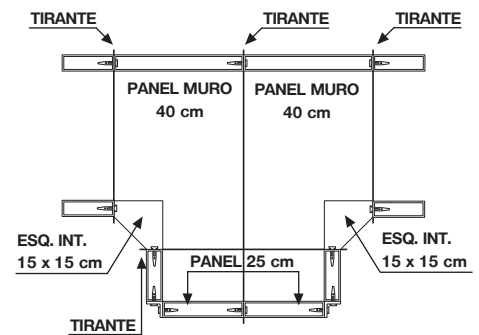
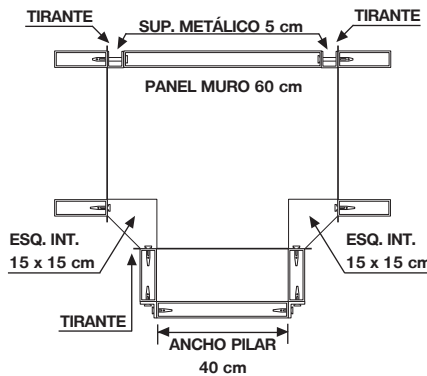
## esquinas de muros

El Sistema Steel-ply Muros resuelve esquinas de muros con un grueso mínimo de 15 cm y un grueso máximo de 55 cm.



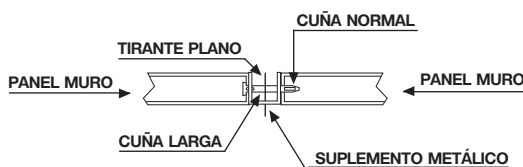
## encuentros de muros con pilares

El Sistema Steel-ply Muros resuelve los resaltes de los pilares, siendo la medida máxima del pilar de 40 cm para un sólo panel frontal sin tirante. Para pilares de medidas superiores a 40 cm es necesario colocar los paneles con un tirante intermedio en el pilar.



## suplemento metálico

El Suplemento Metálico es un accesorio que se utiliza para compensar 5 cm el ancho de un panel. Su uso más común se da en esquinas, encuentros, muros en desnivel, muros circulares y muros cerrados para facilitar el desencofrado.



## ángulo panel variable

El ángulo panel variable se utiliza para realizar en obra un panel a medida dependiendo de la necesidad específica de la misma.

Utilizaremos dos ángulos de panel unidos a un trozo de contrachapado fenólico (con un ancho máximo de 30 cm) para poder compensar la distancia requerida en cada caso.

