



**METALUSA**





SISTEMA DE ENCOFRADO DE LOSAS

COFIBER®



## Encofrado de Losas Ligero



Cofiber® es un sistema de encofrado ligero formado por un reducido número de componentes.

Las vigas primarias son designadas por vigas de montaje y las vigas secundarias son designadas por vigas de soporte.

Además de estos dos elementos metálicos existen los puntales y el panel tricapa, como elemento final, de 27mm de grosor.

El sistema comprende otros elementos secundarios para permitir el encofrado plano de losas de entrepiso macizas, fungiformes o de fibra de coco.

Los componentes han sido desarrollados para obtener un encofrado ligero con un alto nivel de productividad y con fácil montaje y desmontaje.

Los componentes metálicos son fabricados en acero, soldados y galvanizados por inmersión en caliente.



Las vigas de apoyo son fabricadas con tecnología punta como la soldadura robotizada y herramientas de rápida apertura garantizando así los más estrictos estándares de calidad.

## Montaje Rápido y Sencillo

El encofrado ligero Cofiber® es la solución práctica y racional para un encofrado rápido de losas de entrepiso planas con los más estrictos índices de productividad.

El proceso de montaje se inicia con la colocación de las vigas de montaje primarias, ayudándose de los pilares y a través de montantes metálicos.

Sobre las vigas de montaje, se encajan las vigas secundarias de soporte.

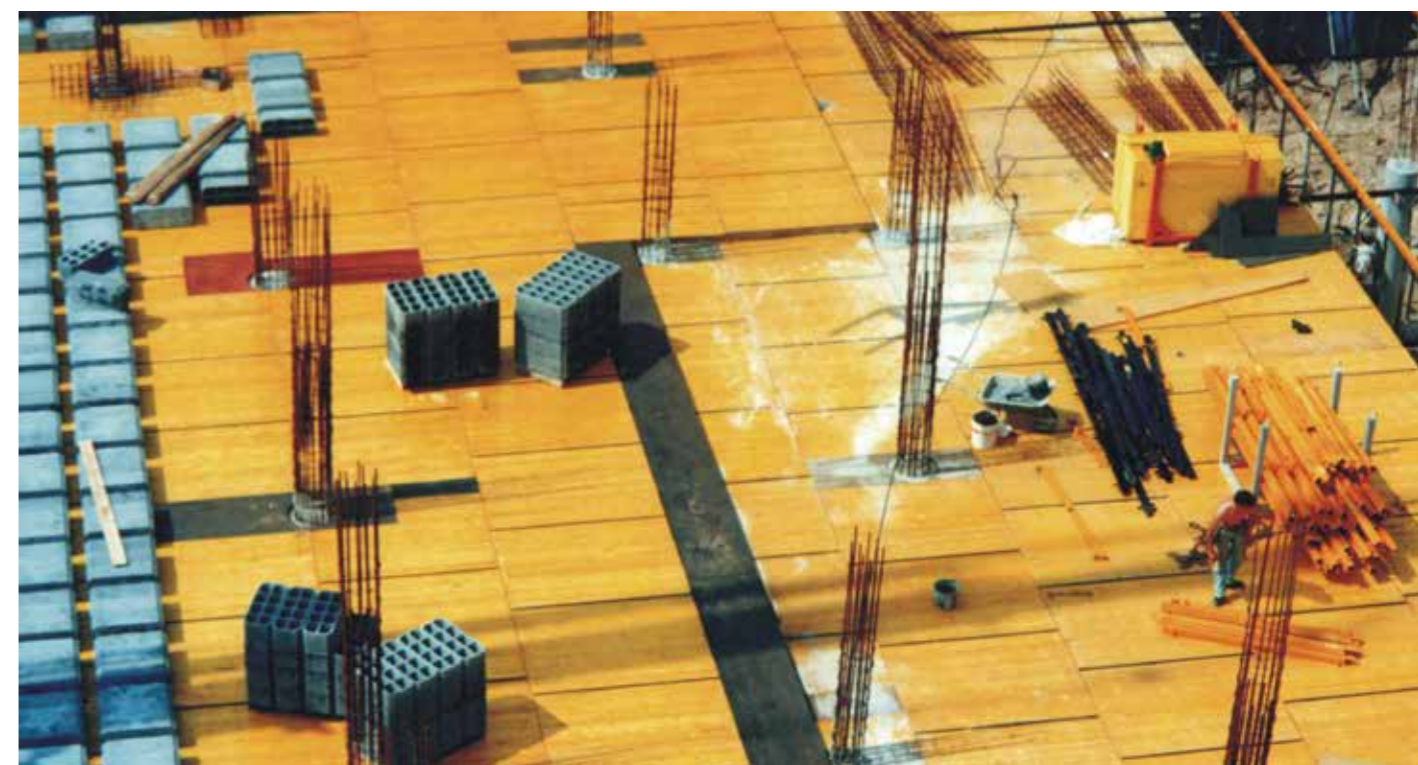
Los paneles tricapa que formarán la superficie de encofrado se colocan a continuación, intercalados por los puntales.

Se realizan los remates y se colocan los tableros laterales y los armazones.

Finalmente, se procede con el proceso de hormigonado.



Las vigas de soporte secundarias se asientan sobre las vigas de montaje primarias, encajándose en el lugar apropiado.





**EL SISTEMA DE ENCOFRADO PLANO COFIBER® ES UN SISTEMA LIGERO Y FÁCIL DE USAR PARA MONTAJE Y DESMONTAJE.**

REDUCE LAS OPERACIONES MANUALES DE CARPINTERIA Y LA NECESIDAD DE MANO DE OBRA ADEMÁS DE ELIMINAR LOS RESIDUOS DE MADERA.



Las ventajas del encofrado plano Cofiber® están asociadas a la rapidez y simplicidad de montaje y desmontaje que permite una importante ganancia de productividad.

Es una estructura de encofrado resistente y seguro.



La simplicidad del sistema se basa en el tipo de unión entre los diversos elementos como el cabezal de la viga, que presenta un orificio de encaje en la barra de apoyo situada en la parte trasera de la viga.

Como los diversos elementos son polivalentes, se potencia su uso en otras situaciones de encofrado.



El sistema de encofrado recuperable Cofiber® se adapta con facilidad a cualquier tipo de losa de entpiso plana, formando un conjunto estructural sólido y resistente.

El ahorro en mano de obra, la eliminación de residuos y la reutilización inmediata de los elementos, proporcionan una alta ventaja competitiva.





## Los Ciclos de Rotación del Encofrado

Los ciclos de rotación de los componentes de encofrado Cofiber® permiten que el material desencofrado quede disponible para una nueva aplicación, entre tres y cinco días (según tipo de hormigón) después del proceso de hormigonado.

En un ciclo de rotación de 1+2 juegos de puntales, se logran 3 hormigonados en un mes. Con un ciclo de rotación de 1+3 se consigue un hormigonado por semana.

Al final de los trabajos en obra, y una vez desencofrado, es fácil identificar el material recuperado.

Es necesario un juego adicional de puntales para el encofrado del 2.º piso, porque los utilizados para el 1r piso quedan retenidos en su función de apuntalamiento.

En la 3.ª semana se realiza el encofrado del 3r piso, para lo cual se utiliza el 3r juego de puntales disponibles.

En la 4.ª semana se realiza el encofrado del 4.º piso, para lo cual se utiliza el 4.º juego de puntales disponibles.

En la 5.ª semana se realiza el encofrado del 5.º piso. En este piso, se utiliza el material recuperado en el piso anterior y los puntales que hayan quedado retenidos en el 1r piso en su función de apuntalamiento de la losa de entrepiso.

Considerando la exploración máxima de los ciclos de rotación (1+3), en la cual se consigue un hormigonado por semana, se inician los trabajos de encofrado de la losa del 1r piso en la primera semana, de forma que el hormigonado se realiza el quinto día. Pasados tres días después del hormigonado, se realiza el desencofrado de las vigas de montaje, las vigas de soporte y los paneles de madera y fibra de coco. De esta manera, se logra disponer de este equipo para el encofrado del segundo piso durante la 2.ª semana.

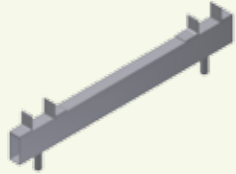
El sistema de encofrado de Losas Cofiber® está preparado para responder a cualquier situación de encofrado plano con eficacia y utilizando los mismos componentes.

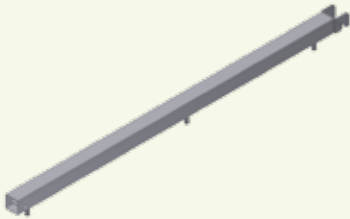
Para ejecutar el encofrado recuperable con fibra de coco, se emplean únicamente dos nuevos elementos adicionales: las planchas recuperables y los puntales.

Permite usar fibra de coco de cualquier medida.




## Elementos Cofiber®


	P020201	PORTASOPANDA PARA VIGA	Peso (Kg)
	P0202010800G	Portasopanda p/ viga 0,80m galv.	4,20
	P0202032000G	Portasopanda de 2m-PN2 galv.	10,43
	P0202033000G	Portasopanda de 3m-PN2 galv.	15,61
	P0202034000G	Portasopanda de 4m-PN2 galv.	20,40


	P020207	INTERMEDIOS	Peso (Kg)
	P0202072000G	Intermedio de 2m galv.	11,14
	P0202073000G	Intermedio de 3m galv.	16,40
	P0202074000G	Intermedio de 4m galv.	21,40

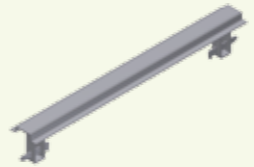
	P020208	SOPANDAS	Peso (Kg)
	P0202082000G	Sopanda de 2m galv.	13,22
	P0202083000G	Sopanda de 3m galv.	19,43
	P0202084000G	Sopanda de 4m galv.	25,00


	P020212	SOPORTES PARA VIGAS	Peso (Kg)
	P0202121000G	Soporte para Viga p / 1,0m galv PN2	5,80

	P020214	SOPORTES - 2000	Peso (Kg)
	P0202141000G	Soporte de 1m-PN2 galv.	4,88
	P0202142000G	Soporte de 2m-PN2 galv.	7,00

	P020218	REGLAS DE CERRAR - 2000	Peso (Kg)
	P0202181000G	Regla de Cerrar de 1m-PN2 galv.	5,40
	P0202182000G	Regla de cerrar de 2m-PN2 galv.	9,40

	P020215	SOPORTES PARA CUBETAS	Peso (Kg)
	P0202151000G	Soporte para Cubetas 1,0m PN2 galv.	6,00
	P0202152000G	Soporte para Cubetas 2,0m PN2 galv.	20,50

	P020216	SOPORTES RECUPERABLES PARA CUBETAS	Peso (Kg)
	P0202161000G	Soporte Recuperable para Cubetas 1,0m PN2 galv.	6,00
	P0202162000G	Soporte Recuperable para Cubetas 2,0m PN2 galv.	11,00


	P020220	EXTENSIBLES SIMPLE	Peso (Kg)
	P0202201300G	Extensible simple c/ 1,3 m galv.	7,00

	P020221	EXTENSIBLES CON LIGADOR	Peso (Kg)
	P0202211300G	Extensible c/ ligador de 1,3m galv.	9,48

	P020223	CONECTOR FIJOS	Peso (Kg)
	P0202230001G	Conector fijo para viga galv.	1,75

	P020224	CONECTOR ROTATIVOS	Peso (Kg)
	P0202240001G	Conector rotativo para viga galv.	1,88

	P020226	TERMINAL P/ PORTASOPANDA	Peso (Kg)
	P0202260002G	Terminal para Portasopanda galv PN2 viga	3,00

	N30I	PANELES TRICAPA	Peso (Kg)
	N30ID0500R001000	Paneles Tricapa 1000x500x27mm	6,77
	N30ID0500R002000	Paneles Tricapa 2000x500x27mm	12,39





**Metalusa S.A.**  
**Teléfono** +351 234 529 230  
**Fax** +351 234 529 239  
metalusa@metalusa.pt

**www.metalusa.pt**



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional