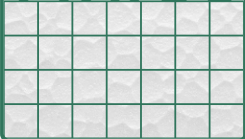
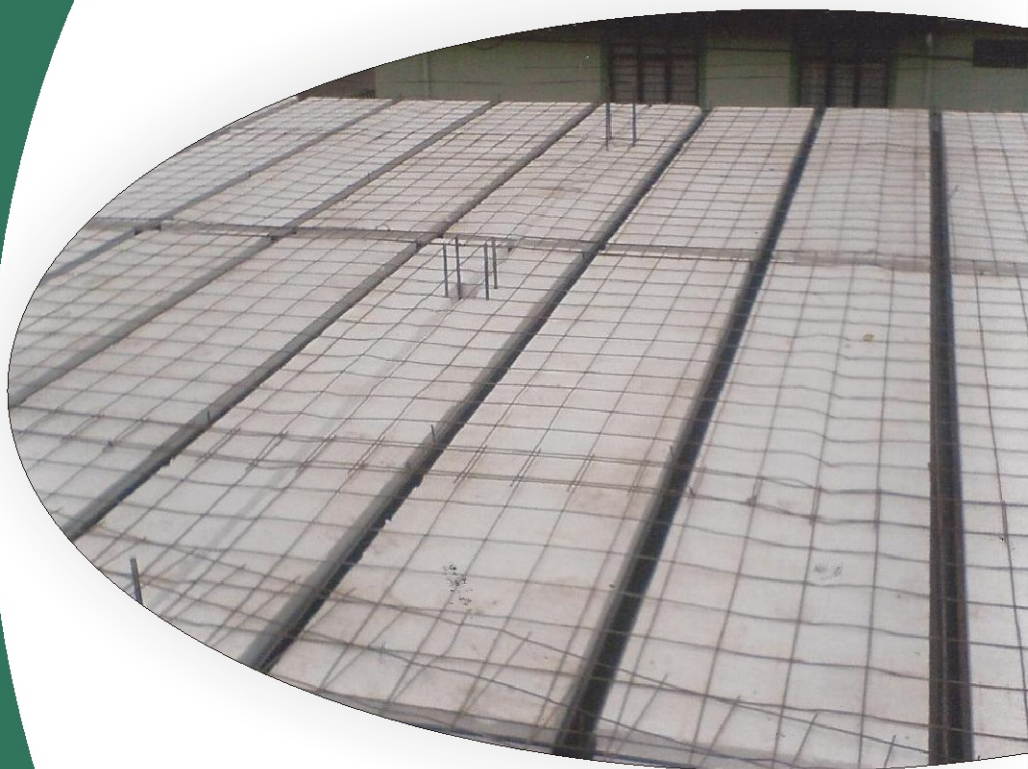


**SUPER
PANEL**



**CONSTRUCCIÓN
LIVIANA**

SUPER PANEL



**Sistema constructivo de
losas aligeradas con
paneles de eps (icopor)**



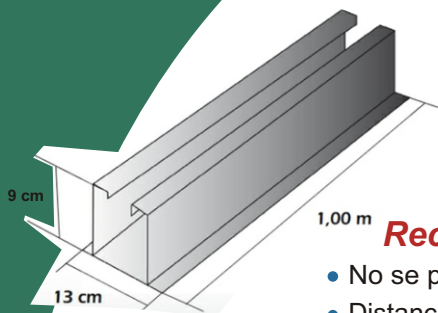
**ICOPOR
&
PRODUCTOS
ARQUITECTONICOS**

COMPONENTES DEL SISTEMA



SUPER PANEL

PERFIL DE ENTREPISOS



Fabricado en **acero estructural**.

Es el responsable de la capacidad estructural de la placa.

Color: Negro o galvanizado.

Espesor: 1,5 mm.

Rendimiento: 1 ml/m²

Recuerde

- No se pueden soldar dos tramos de perfil de entrepisos.
- Distancia máxima entre apoyos: 7,5 m. Para luces mayores a 2,5 m utilice apuntalamiento temporal.
- El perfil se puede perforar al tercio de la luz con un orificio máximo de 3/4" para el paso de instalaciones.

BOVEDILLA O PANEL DE ICOPOR

Fabricado en **poliestireno expandible** -eps- ignífugo o autoextinguible, cumpliendo estándares de seguridad.

Funciona como aligerante y formaleta.

Proporciona un excelente aislamiento termoacústico.

Un 97% más liviano que los aligerantes de arcilla.

Dimensiones disponibles:

Ancho: 75 cm **Largo:** 122,7 cm y 300 cm

Espesor: 9, 12, 15, 20, 25 y 30 cm



ACERO PARA RETRACCIÓN DE FRAGUADO (2 alternativas)

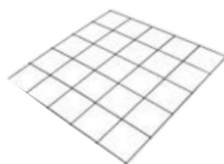


1. Fibra

Dosificación:

20 kg de fibra para 1 m³ de concreto

Fibra	
Espesor de la losa	Kg/m ²
4,0 cm	0,8
5,0 cm	1
6,0 cm	1,2



2. Malla electrosoldada

Retícula de 15 x 15 cm.

Si usa fibra, no se requiere malla

Malla electrosoldada	
Espesor de la losa	Grafil
4,0 cm	4,0 mm
5,0 cm	4,5 mm
6,0 cm	5,0 mm

CONCRETO

Concreto de 3.000 psi.

1:2:3 (cemento-arena-gravilla) con Agregado máximo de 1/2".

Rendimiento:

1 1/2 balde/m² (0,04 m³) (para losa de 4,0 cm de espesor).



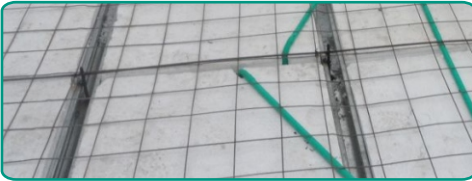


SUPER PANEL

CONSTRUCCIÓN
LIVIANA

PROCESO CONSTRUCTIVO

- 1 Apoyar los perfiles de entrepisos sobre los muros o vigas, separados cada 84 cm entre ejes. El apoyo del perfil sobre los muros debe ser mínimo de 2,5 cm.
- 2 Instalar la bovedilla o panel de icopor sobre los perfiles. Para caminar por la losa utilice teleras. No se pise directamente sobre el icopor. Realice los apuntalamientos requeridos.
- 3 Distribuir las tuberías de las redes eléctricas e hidrosanitarias entre el icopor y la malla.
- 4 Ubicar la malla electrosoldada (2,5 cm por encima del panel de icopor) y armar el hierro de refuerzo para vigas y dinteles.
- 5 Verter el concreto uniformemente sobre toda la superficie. Fundir una losa de mínimo 4 cm (preferiblemente 5 cm o más) y las vigas de borde al mismo tiempo.



ACABADOS

Puede aplicarse estuco sobre el aligerante de icopor y después pintarse. Puede darse un acabado liso o con textura. Aplique anticorrosivo a los perfiles de entrepisos.



Antes



Después

VENTAJAS SUPER PANEL

- ✓ Económico
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Liviano
- ✓ Resistente
- ✓ No requiere formaleta
- ✓ Permite acabados rápidos y económicos
- ✓ Excelente aislante térmico y acústico
- ✓ Amigable con el medio ambiente
- ✓ Cumple la NSR 10: Norma sismorresistente
- ✓ Disponible en ferreterías



ICOPOR
&
PRODUCTOS
ARQUITECTONICOS

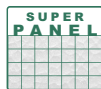
Contáctenos

Fábrica y oficinas: Parque Industrial Maltería. Tel. 874 62 11

Punto de Venta: Calle 37 No. 26 - 47, Barrio Cervantes. Tel. 880 84 35

isopor@isopor.com.co www.isopor.com.co

Manizales - Caldas, Colombia



CONSTRUCCIÓN
LIVIANA

SUPER PANEL

10 razones para preferir los paneles de icopor

		PANEL DE ICOPOR	BLOQUELÓN DE ARCILLA
1.	Dimensiones	122,7x75 cm. Reemplaza 5 bloquelones de arcilla. Rinde 1 m ²	80x23 cm. Para 1 m ² se requieren 5 bloquelones.
		300x75 cm. Reemplaza 12,2 bloquelones de arcilla. Rinde 2,5 m ²	
2.	Peso	122,7x75x12 cm = 1,65 kg 300x75x12 cm = 4,05 kg	53,57 kg/m ² . Una placa de 10 m ² pesará 519 kg más que en icopor.
		97% más liviano que la arcilla (1,6 kg/m ²), reduciendo las cargas muertas de la obra.	
3.	Costos de instalación	Mayor rapidez y facilidad de su instalación. Mayor rendimiento = Menores costos	Instalación más lenta debido a su tamaño y a su peso = mayores costos
4.	Aislamiento	Proporciona a la losa un excelente aislamiento térmico y acústico, brindando un mayor confort en las edificaciones.	Reducida capacidad de aislamiento térmico y acústico.
5.	Corte	Puede ser cortado fácilmente con bisturí o segueta. Fácil de perforar para el paso de instalaciones eléctricas e hidrosanitarias.	Requiere ser cortado con pulidora. Es difícil de perforar.
6.	Seguridad y almacenam.	Puede ser almacenado en grandes arrumes y en lugares elevados sin que se generen riesgos contra la seguridad de las personas. Así se optimiza el espacio disponible en bodega y en obra.	No es recomendable hacer arrumes altos ni almacenarlo en lugares elevados.
7.	Resistencia	Producto de elevada capacidad de resistencia mecánica, menos propenso a dañarse ante caídas y golpes.	Producto frágil. Se quiebra con facilidad.
8.	Absorción de humedad	Absorción del 1% de humedad.	Absorción del 10% de humedad.
9.	Transporte	Debido a su bajo peso, su transporte hacia la obra y al interior de esta es mucho más económico, fácil, cómodo y rápido.	32 veces más pesado que el icopor, lo que hace más costoso y difícil su transporte.
10.	Precio	Su costo por m ² es similar o inferior al del bloquelón de arcilla	Su costo por m ² es similar o superior al del panel de icopor

La información contenida en el presente documento es suministrada de buena fe y está basada en nuestra experiencia, en testimonios de nuestros clientes sobre casos prácticos de aplicación y en la bibliografía disponible. No obstante, dicha información no representa una garantía jurídica sobre la idoneidad del producto para una aplicación concreta, teniendo en cuenta el gran número de factores externos que pueden incidir durante la ejecución de la obra. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por la manipulación inadecuada de los componentes del sistema o su instalación incorrecta. Esta información no exige a nuestros clientes de realizar sus propios controles y ensayos. No utilice este documento como manual de instalación.