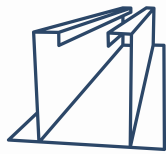




CONSTRUYE INNOVA

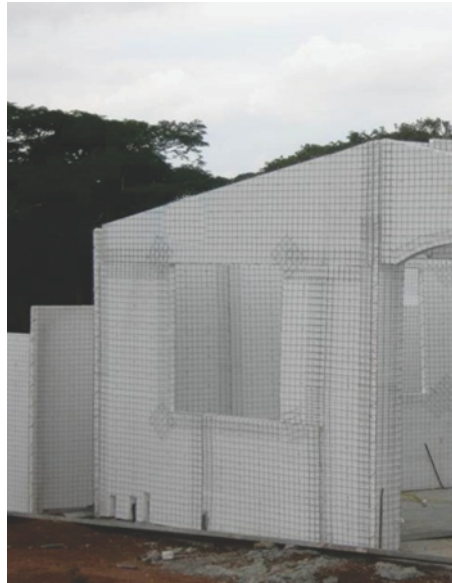
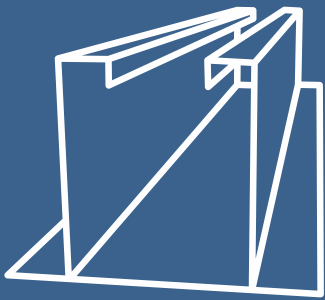
Contamos con novedosos sistemas alternativos para facilitar la construcción y optimizar el uso de recursos.



CONSTRUCCIÓN



LOSA FÁCIL



MURO FÁCIL

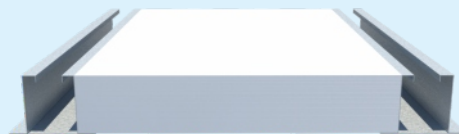


CASETÓN REUSABLE Y PERDIDO

LOSA FÁCIL

PERFIL ENTREPISO GALVANIZADO

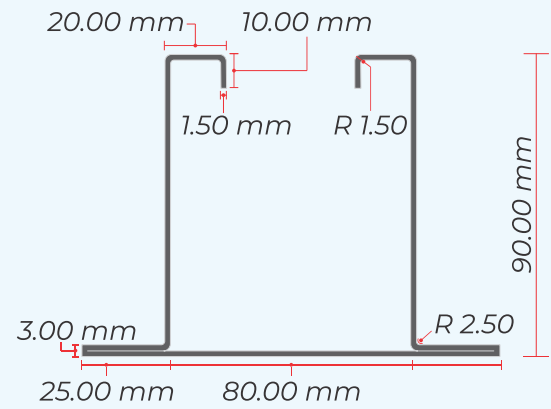
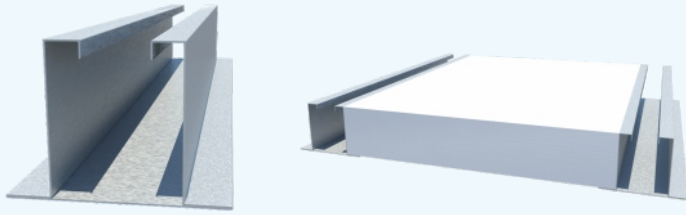
Este novedoso sistema es una alternativa para facilitar la construcción de sistemas de entrepisos de una manera rápida y sencilla; mediante la utilización del perfil entrepiso, el cual se apoya sobre las vigas perimetrales en concreto, metálicas o muros estructurales, conformando un diagrama rígido.



VENTAJAS

- Mejor comportamiento sísmico por la mayor adherencia entre el concreto y perfil.
- No requiere formaleta.
- Económica.
- Permite una obra limpia.
- Adaptable a cualquier área.
- Montaje rápido y sencillo.
- No requiere mayores acabados.
- No requiere herramientas ni equipo especial para su instalación.

LOSA FÁCIL



PERFIL ENTREPISO ESPESOR 1.50 mm - CARGA ULTIMA

LUCES SIMPLEMENTE APOYADAS

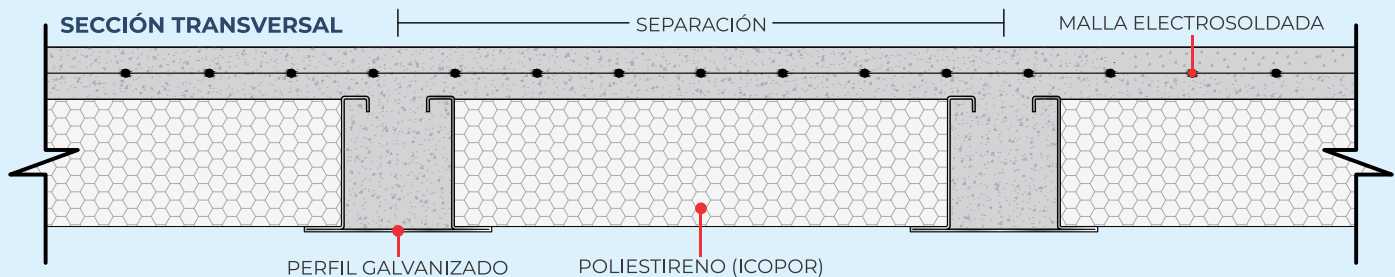
Luz (m)	Wu (Kg-f/m ²) S = 0.83 cm				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	2815	2985	3259	3325	3494
2.10	2579	2733	2883	3040	3195
2.20	2369	2510	2650	2791	2942
2.30	2190	2316	2445	2574	2699
2.40	2026	2145	2263	2378	2497
2.50	1883	1992	2099	2210	2317
2.60	1755	1856	1954	2059	2157
2.70	1640	1733	1829	1920	2013
2.80	1536	1623	1710	1692	1886
2.90	1444	1525	1605	1685	1765
3.00	1359	1435	1510	1586	1663
3.10	1285	1353	1425	1496	1569
3.20	1215	1279	1345	1412	1479
3.30	1150	1213	1275	1336	1398
3.40	993	1149	1210	1266	1325
3.50	939	996	1148	1109	1260
3.60	890	940	990	1145	1196
3.70	842	890	941	993	1139
3.80	799	850	896	939	989
3.90	760	801	850	896	936
4.00	720	763	805	853	890
4.10	685	726	766	807	847
4.20	654	691	730	769	808
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Peso - Kg/m ²	127	139	151	163	175

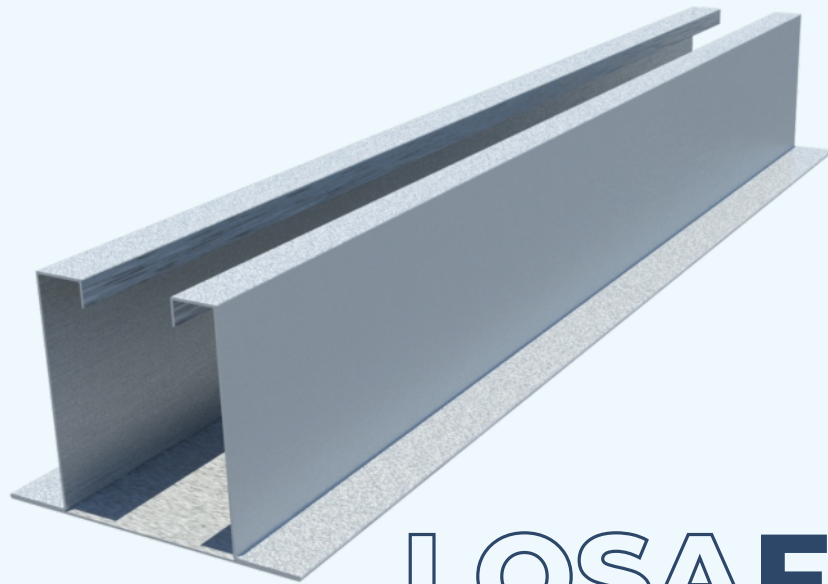
LUCES CONTINUAS

Luz (m)	Wu (Kg-f/m ²) S = 0.83 cm				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	3490	3702	3914	4126	4338
2.10	3193	3389	3579	3774	3965
2.20	2942	3112	3287	3463	3637
2.30	2709	2869	3029	3188	3350
2.40	2509	2653	2799	3047	3097
2.50	2327	2463	2599	2733	2870
2.60	2267	2293	2419	2544	2669
2.70	2024	2139	2257	2373	2489
2.80	1993	1906	2212	2319	2429
2.90	1780	1880	1981	2182	2283
3.00	1670	1769	1863	1959	2049
3.10	1578	1666	1759	1842	1930
3.20	1489	1572	1655	1740	1821
3.30	1410	1489	1565	1645	1722
3.40	1336	1410	1485	1557	1630
3.50	1270	1340	1410	1476	1546
3.60	1209	1273	1339	1405	1470
3.70	1279	1212	1273	1336	1396
3.80	997	1155	1214	1271	1330
3.90	950	999	1156	1213	1269
4.00	899	953	1109	1159	1211
4.10	859	910	959	1110	1159
4.20	815	866	915	960	1110
Luz máx. sin apuntamiento (m)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Peso - Kg/m ²	127	139	151	163	175

La carga última Wu es igual a: $1.4D+1.7L$

D= Carga Muerta. | L= Carga viva nominal. | e= Espesor losa de concreto, cm. | S= Separación entre perfiles entrepiso a eje.





LOSA FÁCIL

TOLERANCIAS EN

Longitud:

- Estándar 6.00 metros lineales o a las medidas que necesite el cliente, con tolerancias de -0, +40 milímetros.

Espesor de Pared:

- +/- 10 % del espesor nominal.

Dimensiones Exteriores:

- $h; b; = +/- 3/16''$
- $s; d; = +/- 3/16''$

Cuadratura:

- (todos los lados): +/- 2°

Rectitud:

- Máxima flecha 12.4 mm al centro del perfil.

Material y Acabado:

- Acero galvanizado
- Los perfiles losafácil, se entregan en acero galvanizado.

Peso del Perfil Galvanizado:

- 1 Metro Lineal (ml) pesa: 4.43 kg/m²

Bovedilla del Icopor:

Dimensiones

- Ancho x Altura x Largo; (75 x 12 x 300) medidas en cm. Peso 4.32 kg/und
- Densidad de 15 kg/m³.

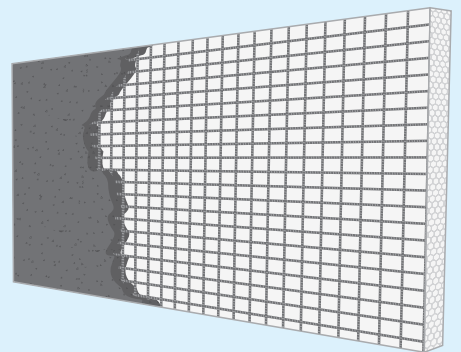
Se pueden fabricar sobre medidas.



MUROFÁCIL

MUROFÁCIL

Novedoso sistema constructivo con paneles tridimensionales, conformados por dos mallas de acero galvanizado, interconectadas diagonalmente mediante alambre de acero con un núcleo de poliestireno expandido a los cuales en obra, una vez acabado luce igual al muro tradicional de mampostería. El núcleo de poliestireno sirve como formaleta para aplicar el concreto, sostener la malla y lo más importante; garantiza el aislamiento térmico en sus paredes, lo que contribuye a un ahorro considerable en energía para acondicionamiento, y un mayor bienestar dentro de la vivienda.

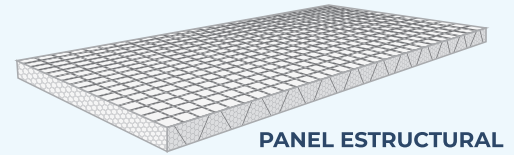


VENTAJAS

- Excelente aislante térmico.
- Disminuye el desperdicio.
- Rapidez.
- Versatilidad.
- Menos costo en estructura.
- Reduce mano de obra.
- Transporte sin costo adicional.



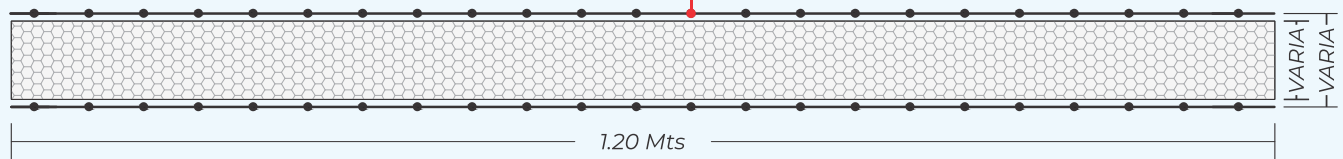
MUROFÁCIL



PANEL ESTRUCTURAL

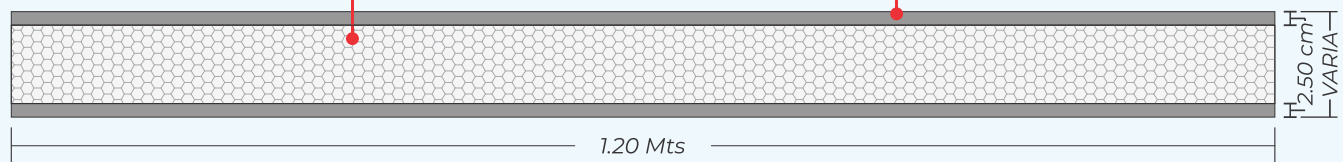
SECCIÓN DE PARED TERMINADA

MALLA ELECTROSOLDADA DE ALTA RESISTENCIA



PIEZA DE POLIESTIRENO

RECUBRIMIENTO DE MORTERO



Especificaciones	Murofácil Estructural		
	de 5 cms	de 7 cms	de 10 cms
Esesor de la pieza malla a malla	7.5 cms	9.5 cms	12.5 cms
Ancho total de la pieza	1.20 Mts	1.20 Mts	1.20 Mts
Altura estándar de la pieza	2.40 - 3.00 Mts	2.40 - 3.00 Mts	2.40 - 3.00 Mts
Esesor de la placa de poliestireno	5 cms	7 cms	10 cms
Recubrimiento de mortero	2.50 cms	2.50 cms	2.50 cms
Esesor de muro terminado	10 cms	12 cms	15 cms
Peso en kilos del panel por M ²	2.76 Kg	2.82 Kg	2.85 Kg

Panel Estructural

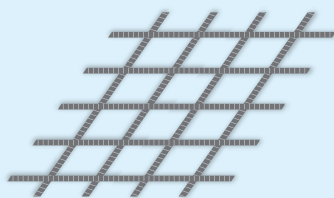
Malla de acero (reticular 5x5 cms) se utiliza para muros de carga. Por ser estructural no requiere de columnas.

TIPOS DE PANELES

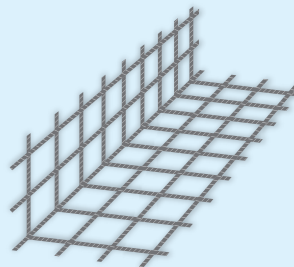
Panel de 5	→	Pared de 10 cm
Panel de 7	→	Pared de 12 cm
Panel de 10	→	Pared de 15 cm

Estas dimensiones se refieren al tamaño del muro una vez aplicado el mortero de 2.50 cm en cada una de sus caras.

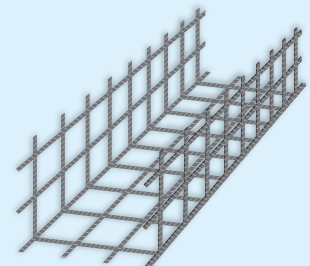
ACCESORIOS



MALLA PLANA



MALLA ESQUINERA



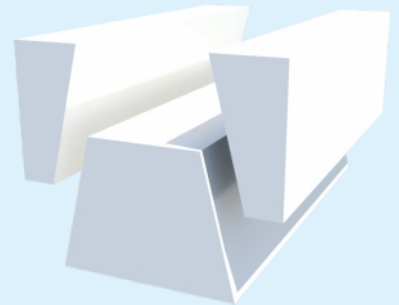
MALLA "U"



CASETÓN REUSABLE

CASETÓN REUSABLE

Bloques de poliestireno expandido (ICOPOR) cortados a las medidas especificadas en los planos estructurales, con capacidad de ser reutilizados en las diferentes placas del proyecto. Además es la solución más rápida y económica para el aligeramiento de losas de concreto.



VENTAJAS

- Puede recuperarse unas 20 veces.
- Se suministra a la medida de los planos, flexibilidad de forma y tamaño.
- No se comprime ni se deforma con la presión del concreto.
- No absorbe humedad, mejora el curado del concreto.
- Fácil manejo, por su bajo peso.
- No ocupa espacio de almacenamiento en obra.
- Elimina el desperdicio de concreto en el vaciado de la placa por pandeo, filtración o roturas.



CASETÓN PERDIDO

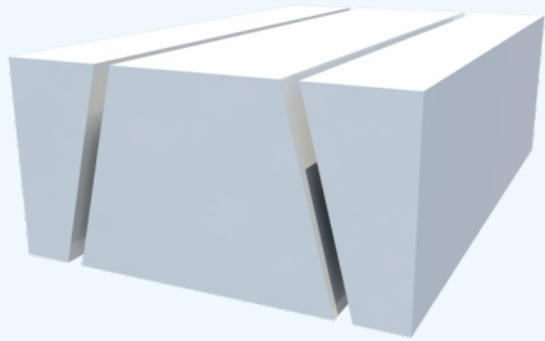
CASETÓN PERDIDO

Bloques de poliestireno expandido (ICOPOR) cortados a las medidas especificadas en los planos estructurales, y suministrados hasta el sitio de la obra sin costo adicional.

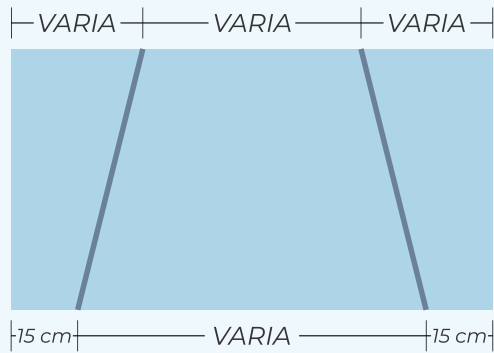


VENTAJAS

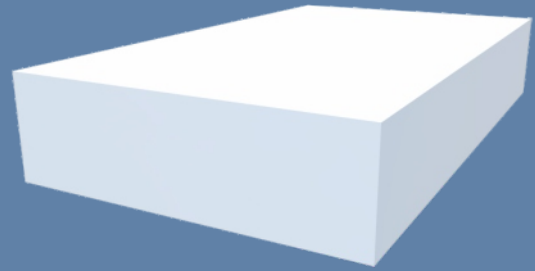
- Rápida y fácil instalación.
- Aislante térmico y acústico.
- Mejor curado del concreto.
- Disminuye el desperdicio de concreto.
- Losa ligera y resistente.
- Resisten el tráfico y trajín de la obra.
- Permite acabado directo con yeso.



CASETÓN REUSABLE



**VISTA FRONTAL
CON CORTE INTERNO**



CASETÓN PERDIDO



VISTA FRONTAL

Características	Casetón Reusable		Casetón Perdido
	Tradicional	Densidad Alta	
Dimensiones	Según requerimiento del cliente		
Densidad	$13 \pm 1 \text{ Kg/m}^3$	$15 \pm 1 \text{ Kg/m}^3$	$12 \pm 1 \text{ Kg/m}^3$



Kangupor

Kangupor nace por la necesidad de elaboración y comercialización de productos en poliestireno expandido, que cada día tomaba más fuerza como elemento para la construcción, fabricación de empaques y desechables, con una enorme cantidad de aplicaciones.

Actualmente fabricamos la mayor cantidad de productos de Espuma de poliestireno expandido en Colombia. Contamos con más de 25 años de experiencia en la producción y transformación de Poliestireno expandible, Polipropileno, Poliestireno Cristal y Polietileno en Espuma. Además, atendemos a toda la geografía colombiana y exportamos a más de 10 países.

Nuestros equipos nos permiten elaborar productos de alta calidad y presentación, ofreciendo así precios competitivos para todos nuestros clientes.



Kangupor



Alicia Garcia Yépez | Asesora

Planta de producción y oficina principal - Cartagena

☎ 668 5991 – 668 6347 📱 +57 314 589 7403

📞 +57 315 881 9578 📧 ventas@kangupor.com

📍 Vía Mamonal Km-4

www.kangupor.com