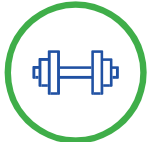




# Isoblock



Ficha Técnica | Bloques Ultralivianos para Techos y Entrepisos



Resistente a la carga



Ultraliviano



Rápida colocación



Resistente al fuego



Fácil colocación



Fácil manipuleo

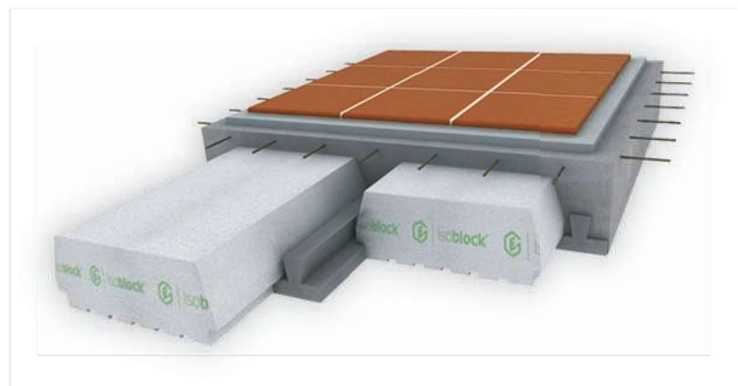


CAT

## Características del producto

**Isoblock.** Bloque de **EPS Isopor F** para construir techos y entrepisos con viguetas de hormigón pretensado.

**Losa aliviada con Isoblock.** El principio básico de los entrepisos construidos con viguetas y elementos intermedios livianos consiste en sustituir la zona no resistente de la losa por un material estáticamente inactivo.



## Ventajas

**Liviano.** Pesa 1 kg/m<sup>2</sup> aprox. Representa una reducción del peso propio del forjado de hasta 100 kg/m<sup>2</sup>.

Permite una rápida carga y descarga sin riesgos, con mínimo esfuerzo y sin roturas.

**Seguro.** Se fabrica según Norma IRAM 1738 y con **EPS Isopor F** (autoextinguible). Clasificado como “difícilmente inflamable” según Norma IRAM 11.918 y NBR 11.948.

**Rápido.** Se necesitan solo 2 **Isoblock** por m<sup>2</sup>.

**Económico.** Mayor rapidez de montaje y menor posibilidad de escurrimiento del hormigón ya que solo se requieren 2 **Isoblock** por cada m<sup>2</sup> de forjado.

**Aislante.** Provee una mejor aislación térmica que una losa tradicional, permitiendo un ahorro de energía en climatización. Reduce la transmisión de ruidos molestos en entrepisos. Además, al ser macizo y con una superficie que no absorbe agua no altera el proceso de fragüe del hormigón.

## Datos técnicos



**Isoblock Tipo 1** • 100 mm Alto x 420 mm Ancho x 1000 mm Largo.



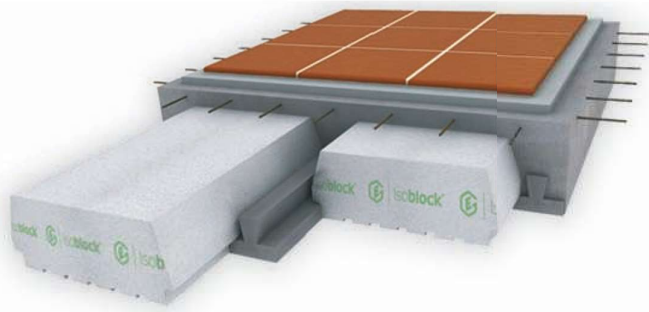
**Isoblock Tipo 2** • 120 mm Alto x 420 mm Ancho x 1000 mm Largo.



**Isoblock Tipo 3** • 165 mm Alto x 420 mm Ancho x 1000 mm Largo.



**Isoblock Tipo 4** • 200 mm Alto x 420 mm Ancho x 1000 mm Largo.



**EPS Isopor Tipo F.**  
Densidad Standard.  
Tolerancia - 10%.  
Tolerancia Dimensional  $\pm 1$  mm.

### Planillas de cálculo

Forjados con viguetas pretensadas Shap T50 con **Isoblock** / Luces simples máximas para apoyo simple (m).

Sobrecarga (Kg/m <sup>2</sup> )	200								300								
	10		12,5		16,5		20		10		12,5		16,5		20		
Altura de Isoblock (cm)																	
Conformación del forjado	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	
Serie de las viguetas	1	3.32	3.60	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	2.93	3.54	3.18	3.60	3.55	3.60	3.60	3.60
	2	3.88	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	3.42	4.10	3.72	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	3	4.13	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	3.64	4.30	3.95	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30
	4	4.36	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	3.86	4.60	4.18	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	5	4.58	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.05	4.84	4.39	4.90	4.86	4.90	4.90	4.90
	6	4.93	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	4.36	5.10	4.73	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10
	7	5.29	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	4.67	5.53	5.08	5.70	5.64	5.70	5.70	5.70
	8	5.78	6.30	6.26	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	5.11	6.00	5.56	6.30	6.18	6.30	6.30	6.30
	9	6.03	6.98	6.55	7.61	7.26	8.40	7.80	8.99	5.33	6.23	5.81	6.83	6.48	7.59	6.99	8.17

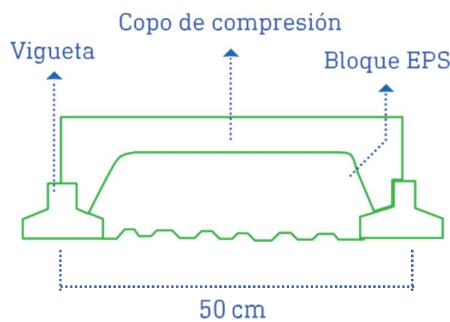


Sobrecarga (Kg/m <sup>2</sup> )	400								500								
	10		12,5		16,5		20		10		12,5		16,5		20		
Altura de Isoblock (cm)																	
Conformación del forjado	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	
Serie de las viguetas	1	2.65	3.22	2.89	3.51	3.23	3.60	3.49	3.60	2.44	2.98	2.66	3.25	2.98	3.60	3.23	3.60
	2	3.10	3.76	3.37	4.08	3.76	4.10	4.06	4.10	2.85	3.47	3.11	3.78	3.47	4.10	3.76	4.10
	3	3.30	3.99	3.59	4.30	4.00	4.30	4.30	4.30	3.03	3.69	3.31	4.02	3.69	4.30	3.99	4.30
	4	3.49	4.21	3.79	4.58	4.22	4.60	4.55	4.60	3.21	3.89	3.49	4.24	3.90	4.60	4.22	4.60
	5	3.66	4.41	3.98	4.80	4.43	4.90	4.78	4.90	3.37	4.08	3.67	4.45	4.10	4.90	4.43	4.90
	6	3.94	4.72	4.30	5.10	4.79	5.10	5.10	5.10	3.63	4.36	3.96	4.78	4.43	5.10	4.79	5.10
	7	4.23	5.04	4.61	5.51	5.14	5.70	5.55	5.70	3.89	4.66	4.25	5.10	4.76	5.69	5.14	5.70
	8	4.62	5.47	5.05	6.00	5.64	6.30	6.09	6.30	4.26	5.06	4.65	5.56	5.21	6.21	5.64	6.30
	9	4.83	5.68	5.28	6.25	5.91	6.98	6.39	7.54	4.44	5.25	4.87	5.79	5.46	6.49	5.92	7.03

**Nota:** Para apoyo simple en ambos extremos corresponde, en los casos señalados, producción especial en longitudes no estandarizadas (letra más chica). La conformación de forjado “a” corresponde a vigueta simple, la “b” a vigueta doble.

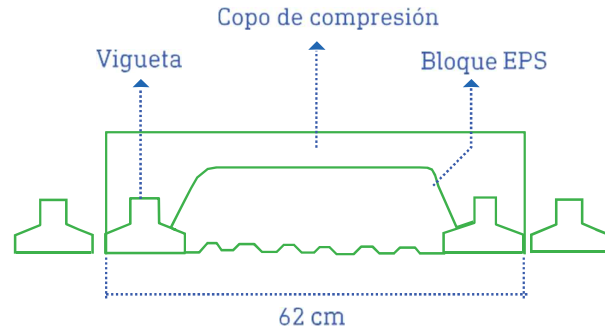
### Conformación tipo A.

Vigueta simple.



### Conformación tipo B.

Vigueta doble.



Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la “regla del arte”. Grupo Estisol se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. La difusión, por todos los medios, de ésta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.