

COFRATTO®

SISTEMA PARA ENCOFRADO NO RECUPERABLE



COFRATTO se fabrica con material plástico reciclado derivado de residuos plásticos posconsumo y residuos industriales. El uso de materiales reciclados ofrece un importante ahorro de emisiones; por cada kg de plástico reciclado, se evitan 1,5 kg de CO₂.

Características

COFRATTO es un casetón desechable de polipropileno reciclado adecuado para realizar encofrados, cámaras de aire y suelos ventilados en todo tipo de construcciones nuevas o reformas. Se trata de un elemento de forma cuadrada (50x50 y 60x60 cm) equipado con un sistema versátil de escastrado mediante superposición modular de un elemento con el siguiente.



Se coloca generalmente sobre un fondo de hormigón magro de grosor variable según la aplicación. Tras la instalación de una rejilla electrosoldada adecuada, durante el proceso de hormigonado se forman pilares que, una vez madurado el hormigón, determinan la resistencia efectiva del pavimento, con la distribución de las cargas de forma homogénea sobre toda la superficie.

Con COFRATTO se crea una cámara de aire bajo el suelo de la planta baja que, conectada al exterior a través de unos orificios especiales, permite una perfecta ventilación del espacio, lo cual mejora, con la ventilación natural, la comodidad y la salubridad de los entornos en los que vivimos y trabajamos.

COFRATTO forma una barrera contra la salida capilar de la humedad del suelo, impermeabilizando el pavimento y, gracias a

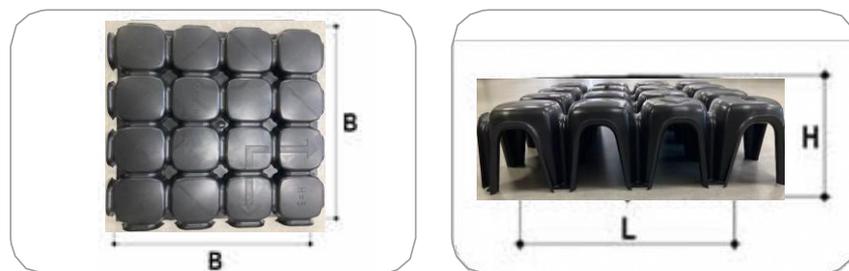
la ventilación, evita también la peligrosa acumulación de GAS RADÓN. La forma hueca permite el paso libre de instalaciones y redes tecnológicas subterráneas en todas direcciones, con la ventaja de poder inspeccionarlas y posiblemente ampliarlas o modificarlas posteriormente al prever pozos y/o escotillas de inspección.

Se fabrica con las medidas siguientes:

5 - 10 cm (50 x 50 cm - 4 pz/m²)

15 - 20 - 25 - 30 cm (60 x 60 cm - 3 pz/m²)

Ficha técnica



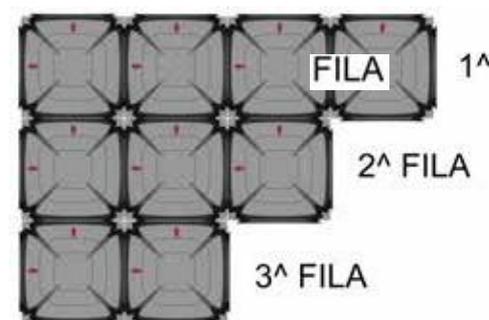
Altura H (cm)	Dimensiones B (cm)	Piezas (m²)	Luz h - L (cm)	Consumo hormigón m³/m²	Peso Pieza (kg)	Dimensiones embalaje (cm)	Cantidad embalaje	
							(pz)	(m²)
5	50 x 50	4	3,5 - 8,5	0,008	0,580	100x100x150	600	150
10	50 x 50	4	7,5 - 8	0,022	0,800	100x100x150	400	100
15	585 x 585	3	10 - 38	0,025	1,535	120x120x254	336	114,24
20	585 x 585	3	15 - 40	0,027	1,570	120x120x257	336	114,24
25	585 x 585	3	20 - 43	0,029	1,620	120x120x260	336	114,24
30	585 x 585	3	22 - 37	0,056	1,680	120x120x270	336	114,24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Categoría	Carga permanente (kg/m²)	Carga accidental (kg/m²)	Solera (cm)	Grosor magro (cm)	Presión en el terreno kg/cm²		Rejilla Ø (mm) malla (cm x cm)
					5	10	
viviendas	200	200	4	0	0,646	0,646	Ø 6 - 20x20
				5	0,293	0,293	
				10	0,193	0,193	
oficinas	300	200	4	0	0,787	0,787	Ø 6 - 20x20
				5	0,345	0,345	
				10	0,219	0,219	
garajes	300	800	5	0	1,628	1,628	Ø 6 - 20x20
				5	0,656	0,656	
				10	0,380	0,380	
industria	300	3000	6	0	4,713	4,713	Ø 6 - 20x20
				5	1,796	1,796	
				10	0,969	0,969	

Modo de instalación

El sistema de encastrado permite una instalación sencilla y rápida. Los elementos se colocan de arriba abajo y de izquierda a derecha, terminando una fila a la vez. Las dos flechas direccionales presentes en el elemento deben apuntar una hacia arriba y otra hacia la izquierda (ver imagen).



ANÁLISIS DE COSTES DE COFRATTO

Especificaciones	Unidades	Cantidad	Precio	Precio
	de medida	por m²	unitario	total
Suministro encofrado COFRATTO 50 x 50 altura.....cm	m²	4		
Suministro encofrado COFRATTO 60 x 60 altura.....cm	m²	3		
Puesta en seco del encofrado sobre el fondo	horas	0,013		
Suministro e instalación de rejilla electrosoldada Ø 6 malla 20 x 20	kg	2,3		

6. ENSAYO Y RESULTADOS DE CARGA PUNTUAL

En fecha 28 de febrero de 2023 se procede a la realización del ensayo de resistencia a carga puntual. El ensayo se realiza en las propias instalaciones de Placomat. Para la realización de la prueba se ha ejecutado una bancada metálica en la que poder situar la probeta y el aplicador de la carga.

Los resultados obtenidos se recogen en la siguiente tabla:

Nº probeta	Pieza Cofrato	Capa compresión (cm)	Resistencia a carga puntual (kN)*
1	C-5	5	46,06
2	C-5	10	92,68
3	C-10	5	68,37
4	C-10	10	119,44

* Carga aplicada en una superficie de 5 cm x 5 cm.