

SISTEMA DE MURO

HEMPLITH® *Modular*

Sistema de muro no portante de bloques de cáñamo y cal, que sirve también como encofrado perdido para un entramado de pilares y vigas de hormigón armado.

4,21

R en m²K/W

EI 90Resistencia al fuego
del muro

43 dBAislamiento a ruido
aéreo R_w , con
revoco

APLICACIÓN

Muros exteriores con aislamiento repartido para edificios residenciales, públicos y comerciales de hasta planta baja más una planta, altura de planta máx. 3,00 m. Montaje en seco con machihembrado, sin mortero. En el interior revoco de arcilla o cal, en el exterior revoco mineral de cal, revestimiento de madera o ladrillo caravista. Las cargas las soporta el entramado de hormigón armado.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia térmica R	4,21 m²K/W
Conductividad térmica λ_{utile}	0,071 W/(m·K)
Reacción al fuego, bloque	B-s1,d0
Resistencia al fuego del muro	EI 90
Resistencia al fuego del muro con entramado de hormigón armado	REI 30
Aislamiento a ruido aéreo R_w , con revoco	43 dB
Resistencia a compresión, característica	$\geq 0,2$ MPa
Densidad en seco	≤ 302 kg/m³
Emisiones al aire interior	A+
Composición	Cañamiza, aglutinante mineral, agua

TIPOS DE BLOQUE Y SUMINISTRO

Tipo de bloque	Dimensiones A x L x H (mm)	Peso	Bloques/m²	Bloques/palé	m²/palé
Bloque estándar	300 x 600 x 308	aprox. 21 kg	5,4	24	4,4
Bloque pilar	300 x 600 x 308	aprox. 16 kg	5,4	24	4,4
Bloque pilar doble	300 x 600 x 308	aprox. 15 kg	5,4	24	4,4
Bloque en U	300 x 600 x 308	aprox. 14 kg	5,4	24	4,4

Huecos: bloque pilar 150 x 150 mm, bloque pilar doble 2 x 150 x 150 mm, bloque en U 150 x 220 mm.

COLOCACIÓN

- Montaje en seco con machihembrado, sin mortero.
- Hormigonar pilares y vigas de hormigón armado en los huecos.
- En el interior revoco de arcilla o cal, en el exterior revoco mineral de cal, revestimiento de madera o ladrillo caravista.
- Detalles: véase la guía de instalación.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Suministro en palés; los bloques se secan al menos 28 días en fábrica antes de la entrega.
- En obra, proteger de la lluvia y de la humedad excesiva.
- No apilar los palés demasiado alto; evitar golpes y un manejo brusco.
- Coordinar las fechas de entrega con el avance de la obra.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- El hormigón, los morteros y los revocos son alcalinos: evitar el contacto con la piel y los ojos; usar gafas de protección, guantes de trabajo y ropa que cubra el cuerpo.
- Al serrar y fresar, aspirar el polvo en origen y usar protección respiratoria si hay polvo.
- Observar las fichas de datos de seguridad de los materiales utilizados.

Base: Declaración de prestaciones n.º 007/2026. Esta información técnica se ha elaborado sobre la base del estado más reciente de la técnica y de nuestra experiencia. Debido a la variedad de soportes y condiciones de obra, el comprador/usuario no queda eximido de la obligación de comprobar de forma profesional la idoneidad de los materiales para el uso previsto.