

ENERGY tipo MACHIHEMRADO

350 kg/m³
0,080 W/mK

Certificaciones:

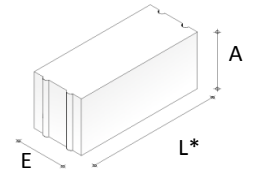


EN 771-4 categoría I



Descripción

Elemento ideal para muros con una forma de paralelepípedo rectangular, en hormigón celular (AAC), color blanco, machihembrado, producido industrialmente, apropiado para la construcción de muros exteriores e interiores, no portantes también en lugares con una alta sismicidad, que se ha de enlucir. Elementos del Equipo 1 según la EN 1996-1-1.



		E	L*	A
Dimensiones de fabricación	mm	240/500	600	250
Clase de tolerancia TLMA	mm	± 2	± 3	± 2

* La longitud "L*" incluye la protuberancia del machihembrado

Características

Descripción	UdM	símbolo							
Esesor bloque	mm	E	240	300	350	400	450	500	
Características mecánicas - físicas bloque	Densidad seca bruta bloque	kg/m ³	350 ± 50						
	Peso bruto bloque	kg	± 5%	12,40	15,50	18,10	20,70	23,20	25,80
	Estabilidad dimensional para la humedad	mm/m	ε _{cs,ref} ≤	0,06					
	Resistencia a la compresión media ¹⁾	N/mm ²	f _m >	2,1 categ. I		2,3 categ. I			
	Resistencia a la compresión característica ¹⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	1,6 categ. I		1,7 categ. I			
	Resistencia a la compresión característica ortogonal ²⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	1,8 categ. I					
Resistencia a la compresión normalizada	N/mm ²	f _b ≥	2,6 categ. I						
Reacción al fuego	euroclase		A1						
Resistencia al fuego			EI 240						
Características mecánicas muro	Densidad promedio ⁴⁾	kg/m ³	G _m	450 ± 50					
	Resistencia a la adherencia característica a flexión	N/mm ²	f _{xx1} /f _{xx2}	-					
	Resistencia media a compresión	N/mm ²	f _m	-					
	Resistencia característica a compresión	N/mm ²	f _k	-					
	Resistencia media al corte inicial	N/mm ²	f _{vm}	-					
	Resistencia característica al corte inicial (τ ₀ in N/cm ²)	N/mm ²	f _{vk0}	-					
	Coefficiente de Poisson	N/mm ²	ν	-					
Módulo de elasticidad normal secante	N/mm ²	E	-						
Módulo de elasticidad tangencial secante	N/mm ²	G	-						
Características termo-higrométricas	Conductividad térmica base Medida según la norma EN 12667	W/mK	λ _{10,dry}	0,080					
	Transmitancia térmica estacionaria ⁵⁾	W/m ² K	U	0,315	0,255	0,220	0,193	0,173	0,156
	Módulo transmitancia periódica ⁶⁾	W/m ² K	Y _{IE}	0,117	0,055	0,026	0,016	0,008	0,004
	Desfase	h	S	9h 9'	12h 3'	14h 27'	16h 52'	19h 16'	21h 41'
	Factor de atenuación		f _a	0,370	0,215	0,132	0,080	0,048	0,028
	Capacidad térmica por área interior	kJ/m ² K	C	18,90	17,82	17,33	17,15	17,14	17,17
	Calor específico	kJ/kgK	c	1,0					
Difusibilidad al vapor de agua		μ	5 (en medio húmedo) – 10 (en medio seco)						
Permeabilidad al vapor de agua	kg/msPa	δ _a	32 x 10 ⁻¹²						
Acústica	Masa superficial con mortero y pastas de agarre ⁷⁾	kg/m ²	M _s	117	138	156	173	191	208
	Aislamiento acústico ⁸⁾	dB	R _w	45	47	49	50	51	52

Notas:

- 1) En la dirección ortogonal (⊥) al lado L x E o sea en la dirección vertical.
- 2) En la dirección ortogonal (⊥) al lado L x A o sea en la dirección horizontal.
- 3) Muro hecho con pasta de agarre Incallarasa de tipo M5 en capa fina T conforme a la UNI EN 998-2. Junta horizontal y vertical con espesor comprendido entre 0,5 mm y 3 mm repartido por todo el lado horizontal y vertical del bloque.
- 4) Masa que ha de usarse para los cálculos estructurales (que incluya la humedad residual a régimen).
- 5) Valor de transmitancia determinado sin enlucido, con resistencia liminar interior igual a 0,13

Advertencias:

Proteja la mampostería de la lluvia y las heladas durante la instalación hasta que se aplique el yeso.

La EKORU s.r.l. se reserva el derecho de realizar cambios técnicos de cualquier tipo sin previo aviso. Esta hoja de datos técnicos cancela y reemplaza las versiones anteriores.

Distribuido por: Gasbeton® España s.l. Santa Amalia nº2, 46009 – Valencia tel. +34 685495638 email: comercial@distriteco.com

Producido por: EKORU s.r.l. via Lufrano nº72 - 80040 Volva (NA) Italy

m²K/W y exterior igual a 0,04 m²K/W conforme a la norma UNI EN ISO 6946.

- 6) Es el índice de inercia térmica, es el producto de la transmitancia estacionaria por el factor de atenuación. En Italia el límite es Y_{IE} < 0,10 W/m²K.
- 7) Valor para muros con la añadidura de esp. 15 mm por lado de mortero MULTICEM con masa de aproximadamente 1.100 kg/m³ conforme a la UNI EN 998-1.
- 8) Valor calculado con leyes de masa sugeridas por le EAACA mediante el utilizzo de la fórmula R_w = 32,6 log M_s - 22,5 [dB] para paredes de masa superficial M_s < 150 kg/m² y R_w = 26,1 log M_s - 8,4 [dB] para paredes de masa superficial M_s > 150 kg/m² (considerada la masa de la nota 7))