

EVOLUTION tipo MACHICHEMRADO

480 kg/m³
0,110 W/mK

Certificaciones:

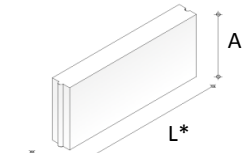


EN 771-4 categoría I



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	80/200	600	250
Clase de tolerancia TLMA	mm	± 2	± 3	± 2

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

Características

Descripción	UdM	símbolo						
Espesor bloque	mm	E	80	100	120	150	200	
Características mecánicas – físicas bloque	Densidad seca bruta bloque	kg/m ³	480 ± 50					
	Peso bruto bloque	kg	± 5%	5,70	7,10	8,50	10,60	14,20
	Estabilidad dimensional para la humedad	mm/m	ε _{cs,ref} ≤	0,06				
	Resistencia a la compresión media ¹⁾	N/mm ²	f _m >	3,1 categ. I	3,3 categ. I		3,5 categ. I	3,8 categ. I
	Resistencia a la compresión característica ¹⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	2,1 categ. I	2,2 categ. I		2,4 categ. I	2,6 categ. I
	Resistencia a la compresión característica ortogonal ²⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	3,3 categ. I				
Resistencia a la compresión normalizada	N/mm ²	f _b ≥	4,8 categ. I					
Reacción al fuego	euroclase		A1					
Resistencia al fuego			EI 120		EI 180			
Características mecánicas muro	Densidad promedio ⁴⁾	kg/m ³	G _m	600 ± 60				
	Resistencia a la adherencia característica a flexión	N/mm ²	f _{xt1} /f _{xt2}	0,15/0,30				
	Resistencia media a compresión	N/mm ²	f _m	1,7				
	Resistencia característica a compresión	N/mm ²	f _k	1,2				
	Resistencia media al corte inicial	N/mm ²	f _{vm}	0,14				
	Resistencia característica al corte inicial (τ ₀ in N/cm ²)	N/mm ²	f _{vk0}	0,10				
	Coefficiente de Poisson	N/mm ²	ν	1				
	Módulo de elasticidad normal secante	N/mm ²	E	1726				
Módulo de elasticidad tangencial secante	N/mm ²	G	690					
Características termo – higrométricas	Conductividad térmica base Medida según la norma EN 12667	W/mK	λ _{10,dry}	0,110				
	Transmitancia térmica estacionaria ⁵⁾	W/m ² K	U	0,114	0,927	0,793	0,652	0,503
	Módulo transmitancia periódica ⁶⁾	W/m ² K	Y _{IE}					
	Desfase	h	S					
	Factor de atenuación		f _a					
	Capacidad térmica por área interior	kJ/m ² K	C					
	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	71	81	91	105	129
	Aislamiento acústico ⁸⁾	dB	R _w	38	40	41	43	46

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 n°2, 46009 – Valencia tel. +34 685495638 email: comercial@distriteco.com

Producido por: EKORU s.r.l. via Lufrano n°72 - 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 uso 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))

EVOLUTION tipo MACHIHEMRADO

480 kg/m³
0,110 W/mK

Certificaciones:

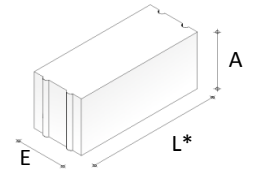


EN 771-4 categoría I



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, portantes en lugares con una baja sismicidad, 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							
Espesor bloque	mm	E	240	300	350	400	450	500	
Características mecánicas – físicas bloque	Densidad seca bruta bloque	kg/m ³	480 ± 50						
	Peso bruto bloque	kg	± 5%	17,00	21,20	24,80	28,30	31,90	35,40
	Estabilidad dimensional para la humedad	mm/m	ε _{cs,ref} ≤	0,06					
	Resistencia a la compresión media ¹⁾	N/mm ²	f _m >	3,8 categ. I		4,1 categ. I			
	Resistencia a la compresión característica ¹⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	2,6 categ. I		2,8 categ. I			
	Resistencia a la compresión característica ortogonal ²⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥	3,3 categ. I					
	Resistencia a la compresión normalizada	N/mm ²	f _b ≥	4,8 categ. I					
Reacción al fuego	euroclase		A1						
Resistencia al fuego			EI 240 – REI 180			EI 240 – REI 240			
Características mecánicas muro	Densidad promedio ⁴⁾	kg/m ³	G _m	600 ± 60					
	Resistencia a la adherencia característica a flexión	N/mm ²	f _{xt1} /f _{xt2}	0,15/0,30					
	Resistencia media a compresión	N/mm ²	f _m	1,7					
	Resistencia característica a compresión	N/mm ²	f _k	1,2					
	Resistencia media al corte inicial	N/mm ²	f _{vm}	0,14					
	Resistencia característica al corte inicial (τ ₀ in N/cm ²)	N/mm ²	f _{vk0}	0,10					
	Coefficiente de Poisson	N/mm ²	v	1					
Módulo de elasticidad normal secante	N/mm ²	E	1726						
Módulo de elasticidad tangencial secante	N/mm ²	G	690						
Características termo – higrométricas	Conductividad térmica base Medida según la norma EN 12667	W/mK	λ _{10,dry}	0,110					
	Transmitancia térmica estacionaria ⁵⁾	W/m ² K	U	0,425	0,345	0,298	0,263	0,235	0,212
	Módulo transmitancia periódica ⁶⁾	W/m ² K	Y _{IE}	0,15	0,07	0,04	0,02	0,01	0,01
	Desfase	h	S	9h 20'	12h 13'	14h 37'	17h 1'	19h 26'	21h 50'
	Factor de atenuación		f _a	0,36	0,21	0,13	0,08	0,05	0,03
	Capacidad térmica por área interior	kJ/m ² K	C	24,73	23,33	22,70	22,47	22,45	22,49
	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	148	177	201	225	249	273
	Aislamiento acústico ⁸⁾	dB	R _w	48	50	52	53	54	55

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 Incollarasa 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 Koru 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 n°2, 46009 – Valencia tel. +34 685495638 email: comercial@distriteco.com

Producido por: EKORU s.r.l. via Lufrano n°72 - 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 la EAACA mediante el uso 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))