

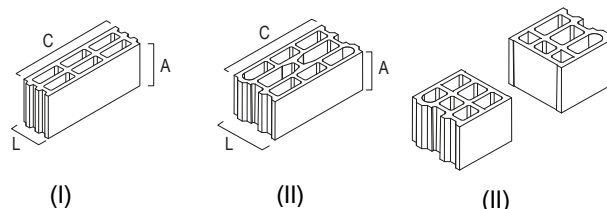
**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

BTE - BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>



**2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção:**

Modelo Variante	Comprimento (C) - 5 mm + 3 mm	Altura (A) - 5 mm + 3 mm	Largura (L) - 5 mm + 3 mm	Massa (kg/un) ± 10%
BTE.5015 (I)	500	190	150	10,00
BTE.5020 (II)	500	190	200	13,16
BTE.5025 (II)	500	190	250	14,30
BTE.5030 (II)	500	190	300	18,13



Os pesos aqui mencionados referem-se ao produto em estado seco.

A espessura dos septos é igual ou superior a 17 mm.

Os blocos podem ser providos de reentrâncias, ou funcionalidade de encaixe e apresentar arestas vivas, boleadas ou chanfradas.

Os desenhos são meramente ilustrativos.

**3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:**

Destinado à execução de paredes simples e duplas, onde a exigência de isolamento térmico se impõe. As paredes exteriores simples, constituem o universo de utilização do *BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup> artebel*, sendo este um bloco para uso exclusivo de isolamento térmico pelo exterior.

**4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do nº 5 do artigo 11º do Regulamento (UE) 305/2011:**

Artebel - Artefactos de Betão S.A. NIPC: 500 688 281 Página Web: <a href="http://www.artebel.pt">www.artebel.pt</a> Email: <a href="mailto:geral@artebel.pt">geral@artebel.pt</a>	Sede e Fábrica 1 Rua das Achadas Largas, Nº 20 3105-219 Meirinhas, Pombal Telefone: +351 236 949 180	Fábrica 2 Rua IC2/EN1, Km. 155,4 (Corte de Almagreira) 3105-296 Pelariga, Pombal Telefone: +351 236 211 742
--	---	--

**5. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no Anexo V:**

Sistema 4 – EN 771-3:2011+A1:2015.

**6. Desempenho declarado:**

Características Essenciais	Modelo Variante	Desempenho		Especificação Europeia Harmonizada
Configuração, aparência, dimensões nominais externas. Tolerâncias dimensionais	Todos	Ver ponto 2. Classe D1		EN 771-3
Resistência média à compressão. ⊥ à face de assentamento ⊥ à face de topo.		≥ 2 N/mm <sup>2</sup>		
Reação ao fogo		Classe A1		
Baridade (massa volúmica seca ± 10%)		<b>Aparente</b>	<b>Real</b>	
	BTE.5015	687 Kg/m <sup>3</sup>	1.083 Kg/m <sup>3</sup>	
	BTE.5020	646 Kg/m <sup>3</sup>	1.166 Kg/m <sup>3</sup>	
	BTE.5025	562 Kg/m <sup>3</sup>	1.143 Kg/m <sup>3</sup>	
	BTE.5030	655 Kg/m <sup>3</sup>	1.411 Kg/m <sup>3</sup>	
Resistência ao corte (valor tabelado EN 998-2)	Todos	0,15 N/mm <sup>2</sup>		
Estabilidade dimensional		DND		
Permeabilidade ao vapor de água				
Absorção de água				
Isolamento sonoro. Sons aéreos nas condições finais de utilização. <sup>(1) (2)</sup>	BTE.5015	48 dB(A)		
	BTE.5020	48 dB(A)		
	BTE.5025	47 dB(A)		
	BTE.5030	46 dB(A)		
Durabilidade. Resistência ao gelo/degelo.	Todos	DND		
Coeficiente de transmissão térmica <sup>(1)</sup>	BTE.5015	1,28 W/m <sup>2</sup> °C		
	BTE.5020	0,99 W/m <sup>2</sup> °C		
	BTE.5025	0,93 W/m <sup>2</sup> °C		
	BTE.5030	0,89 W/m <sup>2</sup> °C		
Substâncias perigosas	Todos	DND		

DND – Desempenho Não Declarado.

<sup>(1)</sup> Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado (ambiente a 23° C e 50 % humidade relativa).

<sup>(2)</sup> Considerando revestimento em reboco, compreendido entre 20 mm a 25 mm de espessura.

**7. Informações complementares:**

À **ärtebel** reserva-se o direito de proceder, a qualquer momento e sem aviso prévio, à atualização do modelo de **BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>**, se assim o entender.

**7.1. Descrição do produto:**

O **BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>** é um bloco em betão leve de agregados de argila expandida. Apresenta encaixe macho-fêmea, permitindo a realização de juntas verticais secas, com opção de preenchimento.

O desempenho térmico constitui alternativa a soluções de parede dupla, conjugado com outros materiais subsidiários.

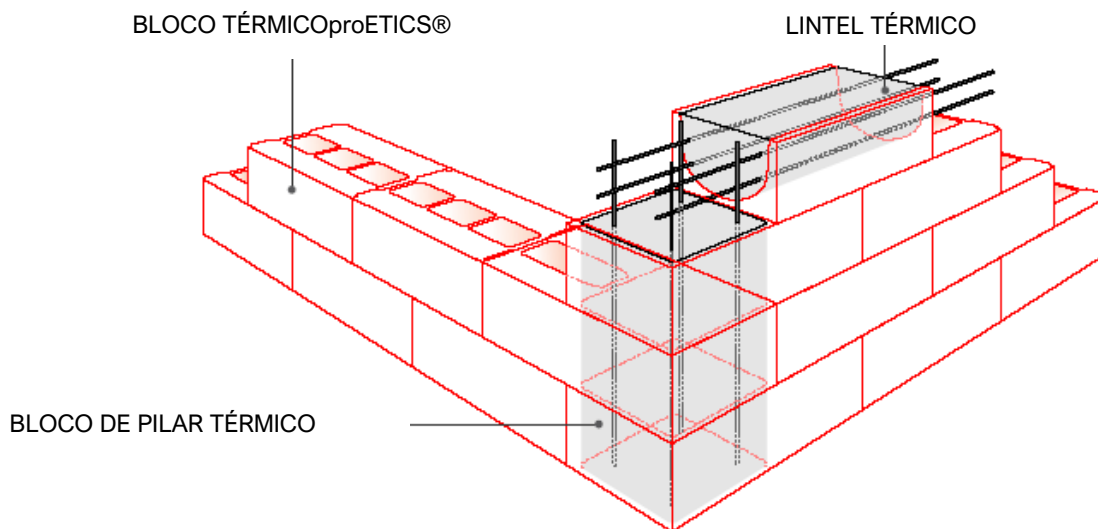
**7.2. Vantagens:**

- ✓ Isolamento térmico;
- ✓ Isolamento acústico;
- ✓ Elevada rentabilidade;
- ✓ Simplicidade na aplicação;
- ✓ Reduzido consumo de argamassa de assentamento;
- ✓ Estabilidade dimensional;
- ✓ Reduzida absorção por capilaridade;
- ✓ Verticalidade e planimetria de superfícies.

**7.3. Recomendações:**

- O *BLOCO TÉRMICoproETICS<sup>®</sup>* deve apresentar-se limpo e sem gorduras.
- O assentamento deve ser realizado contrafiado, garantindo que ambas as faces da parede fiquem regulares.
- O *BLOCO TÉRMICoproETICS<sup>®</sup>* deve ser assente com argamassa nas juntas, com espessura entre 10 mm e 15 mm, preferencialmente argamassa pré-doseada ou, em alternativa, argamassa bastarda com traço volumétrico aproximado de 1:1/2:8 (cimento: cal hidráulica: areia).
- Em condições atmosféricas de baixa humidade ou de temperaturas elevadas, o *BLOCO TÉRMICoproETICS<sup>®</sup>* deve ser previamente humedecido.
- A abertura dos roços deve ser efetuada, de preferência, com abre-roços elétrico, reduzindo ao mínimo as dimensões e o número de septos afetados.

A *ärtebel* propõe a conjugação do *BLOCO TÉRMICoproETICS<sup>®</sup>* com o *BLOCO DE PILAR TÉRMICO*, bem como com o *LINTEL TÉRMICO*. Os três elementos permitem simplificar o processo construtivo e aumentar a rapidez de execução das paredes, dispensando o recurso a materiais subsidiários para cofragem, tendo uma vasta aplicação em construções de baixo porte, tais como moradias.



**Fig1 – Esquema Construtivo**

**Nota:**

**Partes constituintes da palete:** Cada palete é composta por blocos com topo liso e meios blocos (1/2 blocos). Estas peças não são comercializadas separadamente, nem se aceitam devoluções das mesmas.

**7.4. Rendimentos e consumos:**

O trabalho deve ser executado por um pedreiro e servente, sendo utilizado um acessório de aplicação de argamassa (BOX), disponibilizado pela Artebel.

TÉRMICoproETICS <sup>®</sup>	Rendimento*	Unidade
BTE.5015	4,00	m <sup>2</sup> /hora
BTE.5020	3,58	
BTE.5025	3,23	
BTE.5030	2,90	
BTE.5015	0,0094	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (argamassa)
BTE.5020	0,0077	
BTE.5025	0,0099	
BTE.5030	0,0120	

\*Valor Médio entre panos corridos e não corridos.

**7.5. Declaração ambiental de produto:**

A **ärtebel**, para o **BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>** obteve registo de Declaração Ambiental de Produto, no Sistema DAPHabitat, dando origem ao certificado de registo DAP 014:2022 (DAP de alvenarias térmicas que carecem de uso de ETICS), válido até 26 de outubro de 2027.

A DAP é uma demonstração efetiva do desempenho ambiental dos produtos ao longo do seu ciclo de vida. É uma evidência fiável das características técnicas e aspetos ambientais dos produtos, que responde à crescente preocupação com o desempenho ambiental dos produtos utilizados na fileira do Habitat, verificando-se a implementação e medidas que visam diminuir a pressão ambiental provocada pelos processos de extração de matérias-primas, fabrico dos produtos, aplicação, utilização e manutenção até à sua deposição final e eliminação.

**Nota:**

A DAPHabitat disponibiliza uma base de dados do programa de registo, que permite verificar a veracidade da informação relativa à declaração ambiental do produto. Consultar: [https://daphabitat.pt/pt\\_PT/dap/dap-registadas](https://daphabitat.pt/pt_PT/dap/dap-registadas).

**8. O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.**

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n. 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado em nome do fabricante, por:  
(*Virgílio Rosa – Administrador*)

Pombal, 27 de novembro de 2025