

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

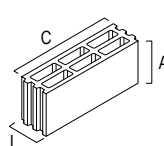
BTE - BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>



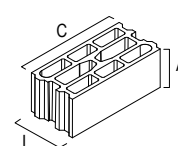
(II)

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

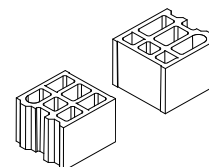
Modelo Variante	Comprimento (C) - 5 mm + 3 mm	Altura (A) - 5 mm + 3 mm	Largura (L) - 5 mm + 3 mm	Massa (kg/un) * ± 10%
BTE.5015 (I)	500	190	150	10
BTE.5020 (II)	500	190	200	12
BTE.5025 (II)	500	190	250	14
BTE.5030 (II)	500	190	300	16



(I)



(II)



(II)

A espessura dos septos é igual ou superior a 17 mm. Os blocos podem ser providos de reentrâncias, ou dispositivos de encaixe e apresentar arestas vivas, boleadas ou chanfradas. O desenho é meramente ilustrativo

\*Os pesos aqui mencionados referem-se ao produto em estado seco e não incluem o peso das paletes.

**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: comercial@artebel.pt	Sede e Fábrica 1 Rua das Achadas Largas, Nº 20 3105-219 Meirinhas Pombal Telefone: +351 236.949.180 (Chamada para a rede fixa nacional)	Fábrica 2 3105-296 - Venda da Cruz - Pelariga Pombal Telefone: +351 236.211.742 (Chamada para a rede fixa nacional)
--	--	---

**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.		≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>	
Reação ao fogo		Classe A1	
Baridade (massa volúmica seca ± 10%)		1200 kg/m <sup>3</sup>	
Resistência ao corte (valor tabelado EN 998-2)		0.15 N / mm <sup>2</sup>	
Estabilidade dimensional		DND	
Permeabilidade ao vapor de água			
Absorção de água		BTE.5015 BTE.5020 BTE.5025 BTE.5030	
Isolamento sonoro. Sons aéreos nas condições finais de utilização. <sup>(1) (2)</sup>	48 dB(A)		
	47 dB(A)		
	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:**

**7.1. Descrição do produto:**

O **BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup>** é um bloco em betão leve de agregados de argila expandida. O seu comportamento térmico regulamentar, constitui alternativa a soluções de parede dupla, conjugado com outros materiais subsidiários. Apresenta encaixe macho-fêmea, permitindo a realização de juntas verticais secas, com opção de preenchimento.

**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/Fases para aplicação:**

- O bloco deverá apresentar-se limpo e livre de gorduras. O assentamento deverá ser realizado contra fiado, com o cuidado de deixar as duas faces da parede regulares. O bloco é assente com argamassa nas juntas, com espessura entre 10 mm a 15 mm, preferencialmente com argamassa pré-doseada ou em alternativa com uma argamassa bastarda, com um traço volumétrico aproximado de 1; ½; 8, (cimento; cal hidráulica; areia). Caso as condições atmosféricas se encontrem com humidade reduzida ou temperaturas muito elevadas, os blocos deverão ser humedecidos.
- A abertura dos roços deverá ser efetuada de preferência com abre-roços elétrico, reduzindo ao mínimo as dimensões e o número de septos afetados.

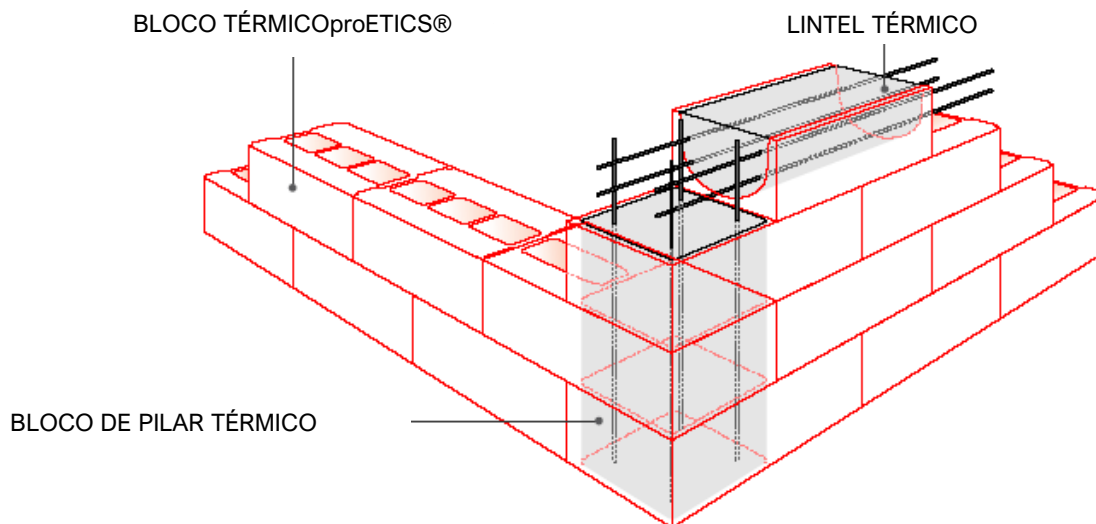
#### 7.4. Rendimentos e consumos:

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.

#### ESQUEMA CONSTRUTIVO



#### 7.5. Declaração ambiental de produto:

A artebel, 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, 25 de outubro de 2024