

**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)* ± 15%
BTE.5015	500	190	150	11,3
BTE.5020			200	13
BTE.5025			250	14,5
BTE.5030			300	16

Os blocos são providos de reentrâncias, ou dispositivos de encaixe e apresentam arestas vivas, boleadas ou chanfradas.  
Espessura dos septos (quando existentes) ≥ 17 mm.  
\*Os pesos aqui referidos 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 nº5 do art. 11º:**

<b>ARTEBEL, S.A.</b> NIPC: 500 688 281 Página Web: <a href="http://www.artebel.pt">www.artebel.pt</a> Email: <a href="mailto:comercial@artebel.pt">comercial@artebel.pt</a>	<b>Sede e Fábrica 1</b> Rua das Achadas Largas, Nº 20 3105-219 Meirinhas, Pombal Telefone : +351 236.949.180 Fax: +351 236.949.189	<b>Fábrica 2</b> Venda da Cruz 3100-300 Pelariga, Pombal Telefone : +351 236.211.742 Fax: +351 236.219.692
--	--	--

**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 Categoria 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 ± 15%)		1000 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			
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. <sup>(2)</sup> Considerando 2,5 cm de reboco.

**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.

A artebel propõe a conjugação do BLOCO TÉRMICOproETICS com o BLOCO DE COFRAGEM DE PILAR (BCP) e com o LINTEL TÉRMICO. Os três elementos permitem simplificar o processo construtivo e aumentar a rapidez de execução das paredes, dispensando recurso a materiais subsidiários para cofragem, tendo uma vasta aplicação em construções de baixo porte, tais como moradias.

O BLOCO TÉRMICOproETICS<sup>®</sup> constitui uma solução ideal de suporte para os sistemas de isolamento térmico de fachadas pelo exterior (ETICS), pela elevada inercia e coeficientes de transmissão térmica que proporciona.

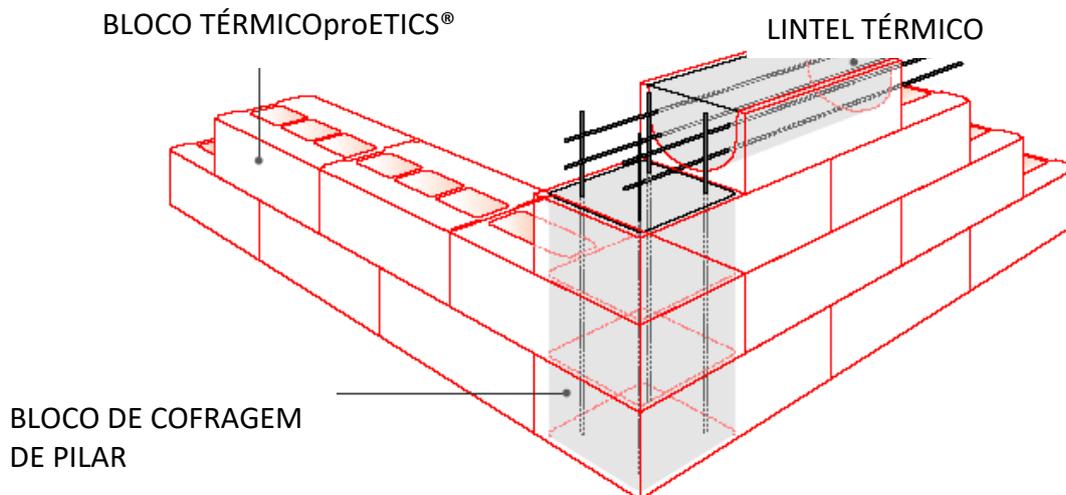
**7.4. Rendimentos e consumos:**

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

\*Valor Médio entre Panos Corridos e não Corridos.

**ESQUEMA CONSTRUTIVO**



**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 por e em nome do fabricante por:

Pombal, 9 de fevereiro de 2021

Virgílio Rosa  
Administrador