

1. Código de identificação único do produto-tipo:
BTE - BLOCO TÉRMICOproETICS[®]



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[®] 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:

| | | |
|--|--|--|
| ARTEBEL, S.A. NIPC: 500 688 281 Página Web: www.artebel.pt Email: comercial@artebel.pt | Sede e Fábrica 1 Rua das Achadas Largas, Nº 20 3105-219 Meirinhas, Pombal Telefone : +351 236.949.180 Fax: +351 236.949.189 | Fábrica 2 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 ² | |
| Reação ao fogo | | Classe A1 | |
| Baridade (massa volúmica seca ± 15%) | | 1000 kg/m ³ | |
| Resistência ao corte (valor tabelado EN 998-2) | | 0.15 N / mm ² | |
| Estabilidade dimensional | | DND | |
| Permeabilidade ao vapor de água | | | |
| Absorção de água | | | |
| Isolamento sonoro. Sons aéreos nas condições finais de utilização ^{(1) (2)} | 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 ⁽¹⁾ | BTE.5015 | 1.28 W/m ² °C | |
| | BTE.5020 | 0.99 W/m ² °C | |
| | BTE.5025 | 0.93 W/m ² °C | |
| | BTE.5030 | 0.89 W/m ² °C | |
| Substâncias perigosas | Todos | DND | |

DND – Desempenho Não Declarado. ⁽¹⁾ Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado. ⁽²⁾ Considerando 2,5 cm de reboco.

7. Informações complementares:

7.1. Descrição do produto: O BLOCO TÉRMICOproETICS[®] 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[®] 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.

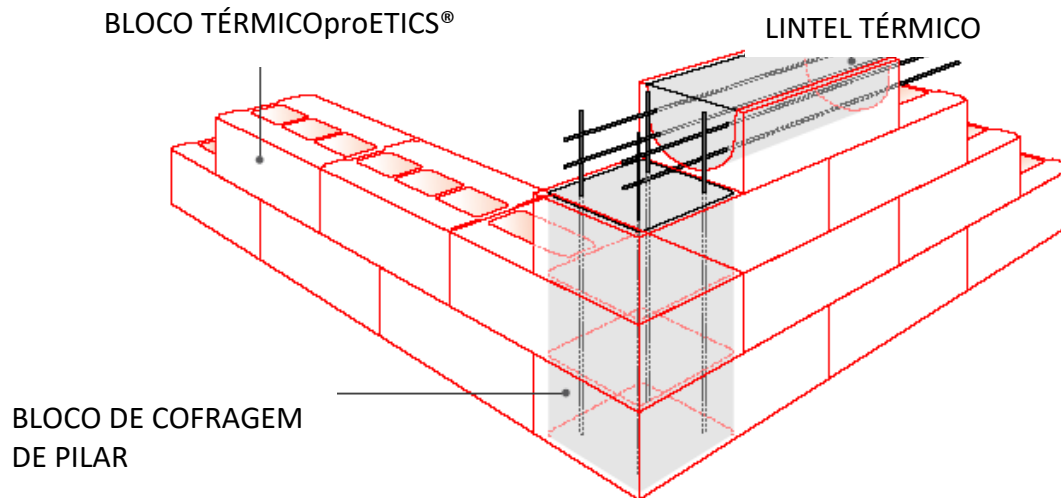
7.4. Rendimentos e consumos:

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

| TÉRMICOproETICS [®] | | RENDIMENTO* |
|------------------------------|--|-------------|
| BTE.5015 | m ² /hora | 4,00 |
| BTE.5020 | | 3,58 |
| BTE.5025 | | 3,23 |
| BTE.5030 | | 2,90 |
| BTE.5015 | m ³ /m ² (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