

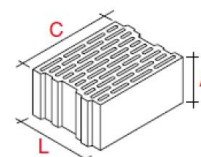
1. Código de identificação único -tipo:

BTA - BLOCO TERMOACÚSTICO[®]



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%
BTA.4031	400	190	315	20



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:

Constitui alternativa a soluções de parede dupla com isolamento leve e a soluções de paredes simples com isolamento leve pelo exterior (ETICS). Este bloco integra um sistema construtivo, constituído também por uma forra térmica, que permite a correção de pontes térmicas. ⁱ

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: 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 (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

ⁱ Ver Ficha Técnica da FORRA TÉRMICA XPS

6. Desempenho declarado:

Características Essenciais	Desempenho	Especificação Europeia Harmonizada
Configuração, aparência, dimensões nominais externas. Tolerâncias dimensionais.	Ver ponto 2 Classe D1	EN 771-3
Resistência média à compressão. ⊥ à face de assentamento ⊥ à face de topo.	≥ 3.0 N/mm ²	
Reação ao fogo	Classe A1	
Baridade (massa volúmica seca ± 10%)	1190 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)}	51 dB(A)	
Durabilidade. Resistência ao gelo/degelo.	DND	
Coefficiente de transmissão térmica ⁽¹⁾	0,51W/m ² °C	
Substâncias perigosas	DND	

DND – Desempenho Não Declarado.

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

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

7. Informações complementares:

7.1. Descrição do produto:

Bloco em betão leve de agregados de argila expandida para construção de alvenarias simples.

O bloco *TERMOACÚSTICO*®, integra um sistema construtivo artebel de alvenaria simples, com isolamento repartido, sistema esse constituído por uma forra térmica. Concebido para alvenarias cujas características essenciais são o seu elevado desempenho térmico/regulamentar e a simplicidade do processo construtivo.

Trata-se de um bloco constituído por 11 paredes longitudinais separadas entre si por dezenas de micro caixas-de-ar, cuja distribuição e dimensões, aliadas ao tipo de betão utilizado, permitem obter reduzidos coeficientes de transmissão térmica (U=0.51 W/m².°C) e elevada inercia térmica, o que numa transferência de energia, proporciona um tempo maior para o sistema alcançar o equilíbrio, ou seja não sofrer alterações bruscas de temperatura. O *TERMOACÚSTICO*® apresenta ainda uma elevada capacidade de respiração, evitando as tão indesejáveis condensações no interior das habitações.

7.2. Vantagens:

- ✓ Isolamento repartido;
- ✓ Elevada Inércia térmica;
- ✓ Montagem simples;
- ✓ Mão-de-obra não especializada;
- ✓ Tempo de execução muito inferior ao de paredes duplas;
- ✓ Resistência mecânica elevada;
- ✓ Simplicidade em segmentar;
- ✓ Estabilidade dimensional;
- ✓ 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 contrafiado, com o cuidado de deixar as duas faces da parede regulares. O bloco é assente com argamassa nas juntas horizontais (conforme esquema ao lado) com o auxílio da BOX da artebel e 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 é feita de igual forma, tal como no sistema tradicional de paredes duplas, com abre-roços elétrico, martelo elétrico, rebarbadora dupla ou simples ou escopro, ponteiro e maceta.
- O reboco exterior e interior deverá apresentar espessura mínima de 2 cm e poderá ser executado com argamassa pré-doseada ou com argamassa bastarda ao traço volumétrico aproximado de; 1;1;6 (cimento; cal hidráulica; areia).
- Deverá ser constituído por três camadas: crespido, camada de base e acabamento. O crespido também deverá ser aplicado nas placas de isolamento leve, localizadas nas zonas de ponte térmica. Deverá colocar-se rede de fibra de vidro, nas zonas de transição alvenaria-betão que deverá ter proteção antialcalina, malha quadrada com abertura da ordem dos 8 mm a 10 mm e resistência à tração não inferior a 25 N/mm².

7.4. Declaração ambiental de produto:

A artebel, para o bloco TERMOACÚSTICO[®], obteve registo de Declaração Ambiental de Produto, no Sistema DAPHabitat, dando origem ao certificado de registo DAP 015:2022 (DAP de alvenarias térmicas que dispensam o 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.

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, 14 de junho de 2023