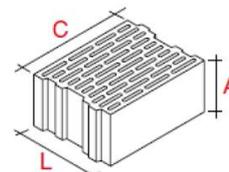


1. Código de identificação único do produto-tipo:
BTA - BLOCO TERMOACÚSTICO[®]



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)* ± 15%
BTA.4031	400	190	315	20



Os blocos podem ser providos de reentrâncias, ou dispositivos de encaixe e apresentar 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: 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 nº5 do artigo 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:

CARATERÍSTICAS ESSENCIAIS	DESEMPENHO	ESPECIFICAÇÃO EUROPEIA HARMONIZADA
Configuração, aparência, dimensões nominais externas Tolerâncias dimensionais	Ver ponto 2 Categoria D1	EN 771-3
Resistência média à compressão ⊥ à face de assentamento ⊥ à face de topo	≥ 2.8 N/mm ²	
Reação ao fogo	Classe A1	
Baridade (massa volúmica seca ± 15%)	1190	
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 Determinado

⁽¹⁾ Valores obtidos em ensaios em laboratório acreditado

⁽²⁾ Considerando 2 cm de reboco

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 ($U=0.51 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$) e elevada inércia 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.

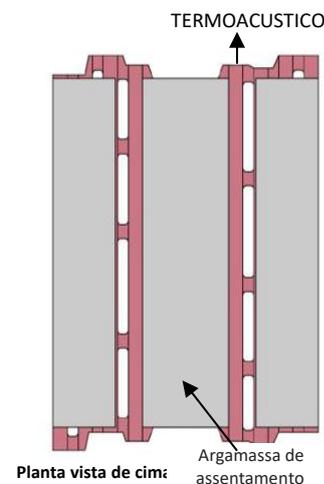
7.2. Vantagens:

- ✓ 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 e Fases de 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. 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.

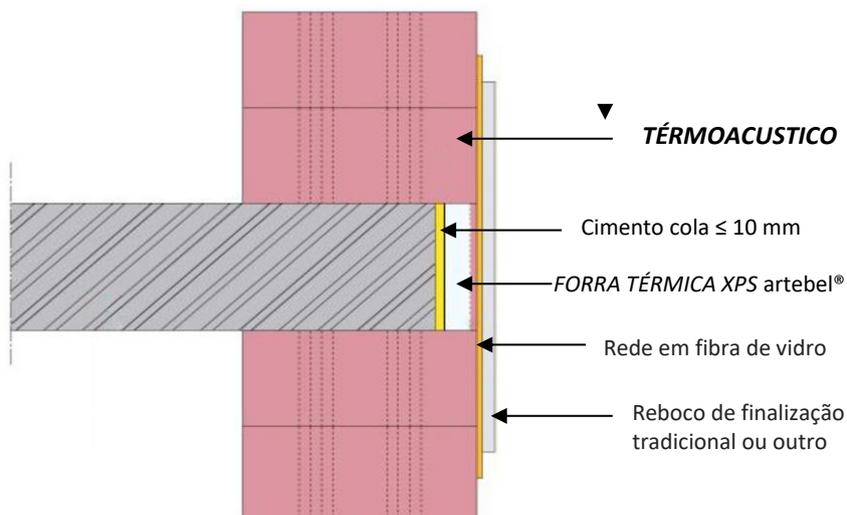
TERMOACÚSTICO [®]	RENDIMENTO*
m ² /hora	2,72
m ³ /m ² (argamassa)	0,0198

*Valor Médio entre Panos Corridos e não Corridos.

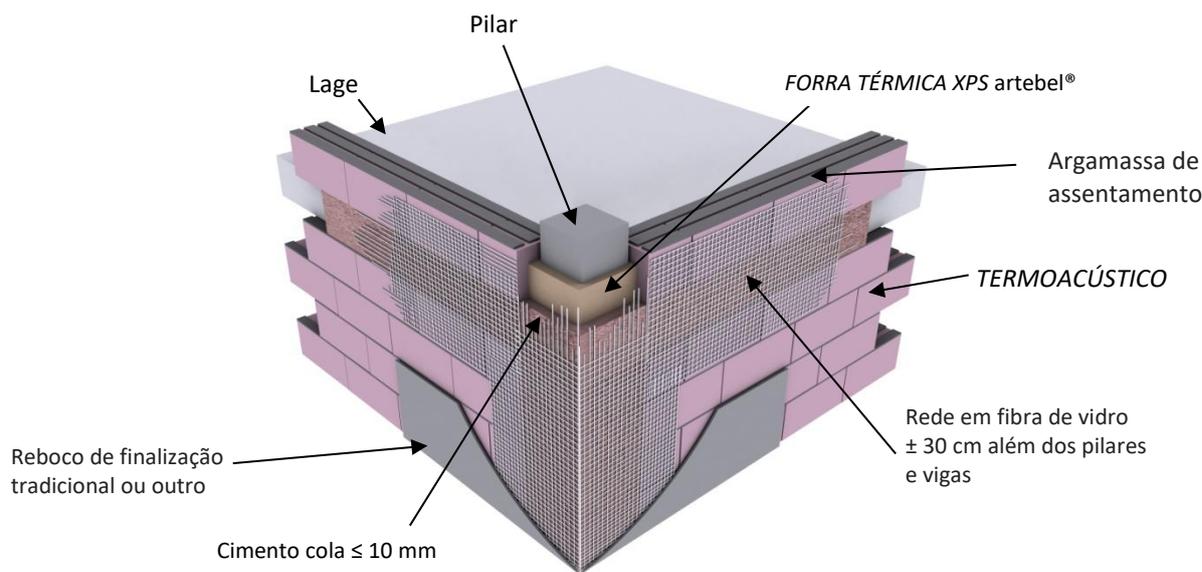
7.5. Pontes Térmicas:

O bloco **TERMOACUSTICO**[®] Artebel, integra como já referido, um sistema construtivo em que as pontes térmicas (vigas, lajes ou pilares) são tratadas com a **FORRA TÉRMICA XPS** Artebel, cortado de acordo com a secção do elemento de betão a cobrir.

DESENHO DO PORMENOR DA CORREÇÃO DA PONTE TÉRMICA



PORMENOR DO SISTEMA 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, 17 de abril de 2020

Virgílio Rosa
Administrador

ⁱ Ver Documento Técnico da FORRA TÉRMICA XPS