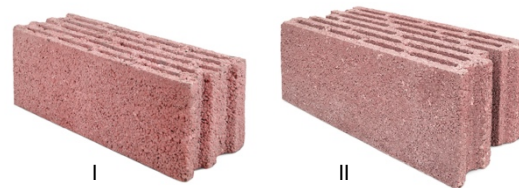


**1. Código de identificação único do produto-tipo:**

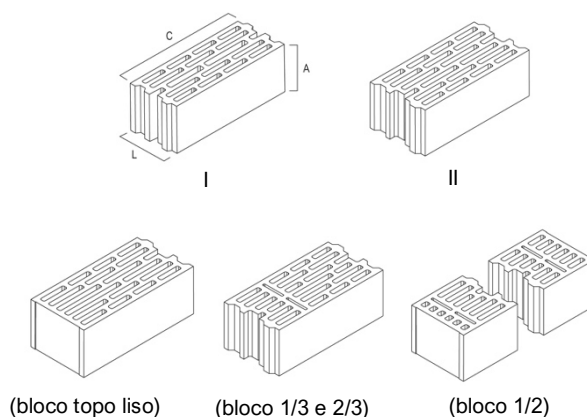
BTI - BLOCO TERMISOBEL<sup>®</sup>



**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) ± 10%
BTI.5020 (I)	500	190	200	16,42
BTI.5025 (II)	500	190	250	20,30

Os pesos aqui mencionados referem-se ao produto em estado seco.  
A espessura dos septos (quando existentes) é igual ou superior a 17 mm.  
Os blocos podem ser providos de reentrâncias, ou funcionalidade de encaixe e apresentar arestas vivas, boleadas ou chanfradas.  
Os desenhos são meramente ilustrativos.



**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 ou duplas, onde a exigência de isolamento térmico se impõe. As paredes exteriores simples, constituem o universo de utilização do *BLOCO TERMISOBEL<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: <a href="mailto:geral@artebel.pt">geral@artebel.pt</a>	Sede e Fábrica 1 Rua das Achadas Largas, N° 20 3105-219 Meirinhas, Pombal Telefone: +351 236 949 180	Fábrica 2 Rua IC2/EN1, Km. 155,4 (Corte de Almagreira) 3105-296 Pelariga, Pombal Telefone: +351 236 211 742
--	---	--

**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.		≥ 2,2 N/mm <sup>2</sup> DND		
Reação ao fogo.		Classe A1		
Baridade (massa volúmica seca ± 10%)		<b>Aparente</b>	<b>Real</b>	
	BTI.5020	831 Kg/m <sup>3</sup>	1.220 Kg/m <sup>3</sup>	
	BTI.5025	764 Kg/m <sup>3</sup>	1.123 Kg/m <sup>3</sup>	
Resistência ao corte (valor tabelado EN 998-2)	Todos	0,15 N/mm <sup>2</sup>		
Estabilidade dimensional		DND		
Permeabilidade ao vapor de água				
Absorção de água.				
Isolamento sonoro.	BTI.5020	45 dB		
Sons aéreos nas condições finais de utilização. <sup>(1) (2)</sup>	BTI.5025	47 dB		
Durabilidade. Resistência ao gelo/degelo.	Todos	DND		
Coeficiente de transmissão térmica. <sup>(1)</sup>	BTI.5020	0,79 W/m <sup>2</sup> °C		
	BTI.5025	0,67 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:

À **ärtebel** reserva-se o direito de proceder, a qualquer momento e sem aviso prévio, à atualização do modelo de **BLOCO TERMISOBEL**<sup>®</sup>, se assim o entender.

### 7.1. Descrição do produto:

O **BLOCO TERMISOBEL**<sup>®</sup> é um bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida. Apresenta encaixe macho-fêmea, permitindo a realização de juntas verticais secas, com opção de preenchimento.

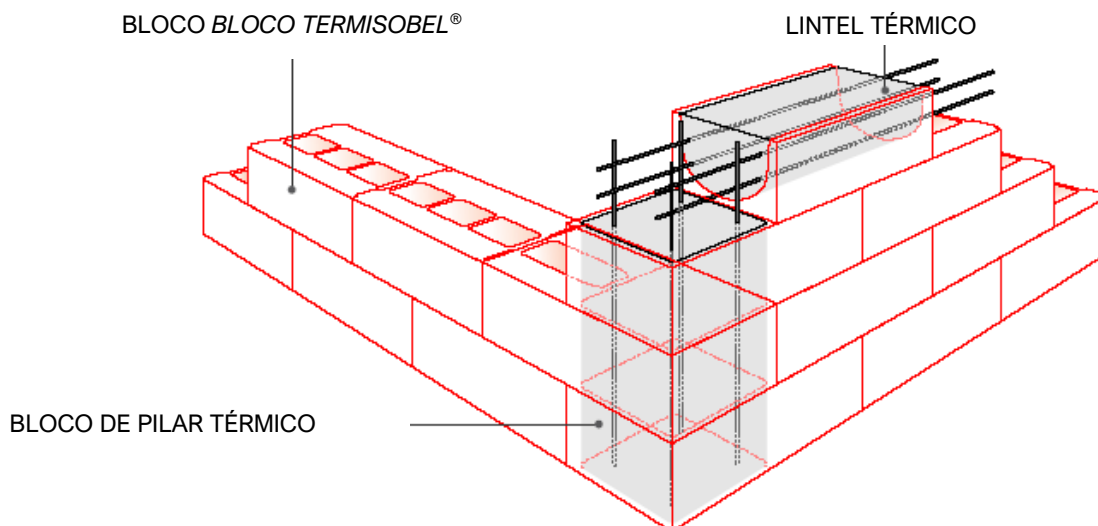
### 7.2. Vantagens:

- ✓ Elevado desempenho térmico;
- ✓ Bom isolamento acústico;
- ✓ Resistência mecânica elevada;
- ✓ Aplicação e segmentação simples dos blocos;
- ✓ Encaixe reversível e peças especiais, para elevada rentabilidade;
- ✓ Redução de mão-de-obra e argamassa para fecho de roços.

### 7.3. Recomendações:

- O *BLOCO TERMISOBEL<sup>®</sup>* deve apresentar-se limpo e sem gorduras.
- O assentamento deve ser realizado contrafiado, garantindo que ambas as faces da parede fiquem regulares.
- O *BLOCO TERMISOBEL<sup>®</sup>* deve ser assente com argamassa nas juntas, com espessura entre 10 mm e 15 mm, preferencialmente argamassa pré-doseada ou, em alternativa, argamassa bastarda com traço volumétrico aproximado de 1:½:8 (cimento: cal hidráulica: areia).
- Em condições atmosféricas de baixa humidade ou de temperaturas elevadas, o *BLOCO TERMISOBEL<sup>®</sup>* deve ser previamente humedecido.
- A abertura dos roços deve 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 TERMISOBEL<sup>®</sup>* com o *BLOCO DE PILAR TÉRMICO*, bem como com o *LINTEL TÉRMICO*. Os três elementos permitem simplificar o processo construtivo e aumentar a rapidez de execução das paredes, dispensando o recurso a materiais subsidiários para cofragem, tendo uma vasta aplicação em construções de baixo porte, tais como moradias.



**Fig.1 – Esquema Construtivo**

#### Nota:

**Partes constituintes da palete:** Cada palete é composta por blocos com topo liso e meios blocos (1/2 blocos). Estas peças não são comercializadas separadamente, nem se aceitam devoluções das mesmas.

### 7.4. Declaração ambiental de produto:

A *artebel*, para o *BLOCO TERMISOBEL<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, 27 de novembro de 2025