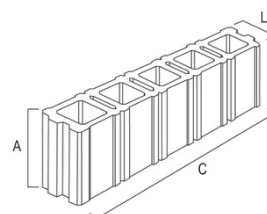


**1. Código de identificação único do produto-tipo:**FREE – FREEBLOCO<sup>®</sup>**2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção:**

Modelo Variante	Comprimento (C) - 5 mm + 3 mm	Altura (A) - 5 mm + 3 mm	Largura (L) - 5 mm + 3 mm	Massa (kg/un) ± 10%
FREE.5611	560	190	110	8,35



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.

O desenho é meramente ilustrativo.

**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 divisórias simples e paredes duplas, onde a exigência de isolamento acústico se impõe, em que a eficiente e rápida execução se destacam.**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, Nº 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	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.	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>		
Reação ao fogo.	Classe A1		
Baridade (massa volúmica seca ± 10%).	<b>Aparente</b>	<b>Real</b>	
	695 Kg/m <sup>3</sup>	1.141 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>	43 dB(A)		
Durabilidade. Resistência ao gelo/degelo.	DND		
Coefficiente de transmissão térmica. <sup>(1)</sup>	1,69 W/m <sup>2</sup> °C		
Substâncias perigosas.	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 **FREEBLOCO**<sup>®</sup>, se assim o entender.

**7.1. Descrição do produto:**

O **FREEBLOCO**<sup>®</sup> é um bloco de betão leve com agregados de argila expandida, com interior vazado por orifícios quadrados de aproximadamente 7 cm x 7 cm. A sua estrutura interna com furações verticais possibilita a passagem de tubagens e a fácil aplicação de caixas técnicas para tomadas e interruptores, eliminando a necessidade de abertura e limpeza de roços verticais. Apresenta encaixe macho-fêmea com travamento e é argamassado na junta horizontal, garantindo a estabilidade da estrutura.

A geometria do **FREEBLOCO**<sup>®</sup> permite a segmentação fácil em partes, possibilitando, até, a obtenção de alvéolos individualizados e perfeitos. As linhas verticais na superfície das faces servem como guias para a aplicação apurada de fiadas contra fiadas.

**7.2. Vantagens:**

- ✓ Elevado desempenho acústico com reduzidas espessuras;
- ✓ Resistência mecânica elevada;
- ✓ Elevada rentabilidade;
- ✓ Simplicidade na aplicação;
- ✓ Simplicidade e eficácia em segmentar;
- ✓ Verticalidade e planimetria de superfícies.

**7.3. Recomendações:**

- O **FREEBLOCO**<sup>®</sup> deve apresentar-se limpo e sem gorduras.
- O assentamento deve ser realizado contrafiado, com o cuidado de deixar as duas faces da parede regulares.
- O **FREEBLOCO**<sup>®</sup> deve ser argamassado nas juntas horizontais, com o auxílio da BOX da **ärtebel** e com espessuras 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). Utilizar-se-á acessório próprio para a aplicação da argamassa de assentamento, que para além de auto dosear a quantidade e a espessura da junta, mantendo-a constante ao longo de cada fiada, permitirá sistematizar essa tarefa, deixando dois cordões de argamassa paralelos, de forma simples e rápida.

- Em condições atmosféricas de baixa humidade ou de temperaturas elevadas, o **FREEBLOCO**<sup>®</sup> deve ser previamente humedecido.
- A abertura dos roços fica dispensada, havendo necessidade apenas de efetuar uma abertura e uma saída da tubagem a colocar. Os roços horizontais deverão ser efetuados de preferência com abre-roços elétrico, reduzindo ao mínimo as dimensões e o número de septos afetados.

#### 7.4. Declaração ambiental de produto:

A **ärtebel**, para o produto **FREEBLOCO**<sup>®</sup>, obteve registo de Declaração Ambiental de Produto, no Sistema DAPHabitat, dando origem ao certificado de registo DAP 017:2022, 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