

IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE		
<b>ARTEBEL, S.A.</b> NIPC: 500 688 281 <a href="http://www.artebel.pt">www.artebel.pt</a> <a href="mailto:comercial@artebel.pt">comercial@artebel.pt</a>	<b>Fábrica 1 (Sede)</b> Meirinhas de Cima – Pombal ● 3105-219 Meirinhas Pombal Telef : +351 236.949.180 Fax : +351 236.949.189	<b>Fábrica 2</b> Venda da Cruz – Pombal ● 3100-300 Pelariga Pombal Telef : +351 236.211.742 Fax : +351 236.219.692

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

### Norma de Conformidade / Tipo de Material / Utilização recomendada

EN 771-3:2003/A1 – Blocos de betão para alvenaria, constituídos por agregados correntes e/ou leves.

Blocos de betão constituídos por agregados correntes e leves ou pela combinação de ambos, cuja utilização principal seja alvenaria de uso corrente, revestida ou à vista, em edifícios ou obras de engenharia civil. Adequados para todo tipo de paredes, simples ou duplas, interiores ou exteriores, chaminés, pilares, paredes divisórias. Blocos categoria II, de baixa densidade (LD), sem requisitos estruturais, para não ficar expostos à água, e sem requisitos térmicos e/ou acústicos.

A empresa declara sob responsabilidade que o(s) produto(s) mencionados cumprem com os requisitos da diretiva 89/106/CEE do Conselho das Comunidades Europeias à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos estados membros no que respeita aos produtos da construção (Diretiva dos produtos da construção – CPD), alterada pela Diretiva 93/68/CEE do Conselho das Comunidades Europeias, encontrando-se em conformidade com a(s) norma(s) / utilização referenciada(s).

### PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS, MECÂNICAS, FÍSICA QUÍMICAS E TÉRMICAS DO PRODUTO

PROPRIEDADES CARACTERÍSTICAS	PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO	CATEGORIA DECLARADAS	UNIDADE DE MEDIDA	NOTAS
Configuração, aparência, dimensões nominais externas Tolerâncias dimensionais	EN 771-3:2003 A1:2005 EN 771-2-16	Ver esboço Categoria D1	mm	«**»
Resistência média à compressão ⊥ à face de assentamento ⊥ à face de topo	EN 772-1	≥ 2.50	Mpa N/mm <sup>2</sup>	«L1»
Reacção ao fogo	EN 772-3 EN 13501-1	Classe A1	«**»	«**»
Absorção de água	EN 772-11	«D.N.D.»	% Massa	«**»
Massa volúmica seca	EN 772-13	«D.N.D.»	kg/m <sup>3</sup>	«**»
Coefficiente de transmissão térmica	EN 1745:2002 ISSO 6946	1.42	W/m <sup>2</sup> °C	«L4»
Isolamento sonoro Sons aéreos nas condições finais de utilização	EN 20140-3 ISO 717-1	40	dB	«L2» «L5»
Durabilidade Resistência ao gelo/degelo	«**»	«D.N.D.»	«**»	«**»
Substâncias perigosas	«**»	«**»	«**»	«L3»

Os valores / classes declaradas são produtos com idade superior ou igual a 28 dias

#### NOTAS / SIMBOLOGIA UTILIZADA:

⊥	Perpendicular a..
«**»	Campo inutilizado
«D.N.D.»	Desempenho não determinado
«a.d.»	A determinar conforme solicitado
«d.c.»	Determinado aquando a primeira caracterização do produto
«L1»	Laboratório interno da empresa
«L2»	Laboratório externo, subcontratado
«L3»	Informação apenas fornecida quando e onde requerida e em documento próprio
«L4»	Com reboco de 25 mm de espessura
«L5»	Com reboco de 1.5cm de espessura de argamassa em cada face



#### APROVAÇÃO DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO

A última atualização efetuada a este documento foi verificada, avaliada e aprovada por:

«Rubrica (s) ou assinatura do (s) responsáveis pela aprovação»

Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou parte, sem autorização expressa emitida pelos responsáveis. A empresa reserva-se todos os direitos de acordo com a legislação em vigor. Este documento é de carácter informativo, sendo que a empresa reserva-se o direito de alterar o seu conteúdo sem aviso prévio, sempre que se justifique e em função da evolução das características do produto. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, declinando-se quaisquer anomalias resultantes da sua manipulação, armazenamento, acondicionamento e aplicação indevida.

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

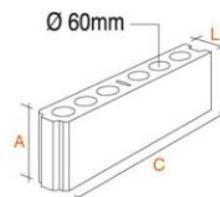
Bloco em betão leve de agregados de argila expandida.

O seu interior livre, através de furações verticais, permite a passagem de tubagens, dispensando a tradicional abertura de roços verticais. O bloco apresenta um encaixe macho-fêmea com travamento e é argamassado na junta horizontal, com acessório disponibilizado pela **ärtebel**<sup>®</sup>.

### CONFIGURAÇÃO, APARÊNCIA, DIMENSÕES NOMINAIS:

Modelo	Comprimento (C) + 3 mm - 5 mm	Altura (A) + 3 mm - 5 mm	Largura (L) + 3 mm - 5 mm	Massa (Kg/un)
FRE 11	550	240	110	9.00

(\* Massa indicada corresponde ao bloco normal, para face à vista ou hidrofugado a massa tem um acréscimo máximo de 8 %  
 Os blocos podem ser providos de reentrâncias, ou dispositivos de encaixe e apresentar arestas vivas, boleadas ou chanfradas  
 Espessura dos septos (quando existentes)  $\geq 17$  mm • Percentagem de furação (quando existente)  $\geq 50\%$ , Exceto FRE 11 (2%)  
 Para todos os modelos / variantes: Planeza é D.N.D. • Absorção de água (Valor informativo)  $\geq 55$  g/mm<sup>2</sup>s e  $\leq 115$  g/mm<sup>2</sup>s «d.c»  
 Para todos os modelos / variantes: Massa volúmica média seca: (Valor informativo)  $\geq 1960$  Kg/m<sup>3</sup> e  $\leq 2400$  Kg/m<sup>3</sup> «d.c»



### VANTAGENS:

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

### UTILIZAÇÕES:

Destinado à execução de paredes simples divisórias ou paredes duplas, em que a eficiente e rápida execução se destacam. O interior vazado que o bloco apresenta, através dos seus orifícios de 6 cm. de diâmetro, garantem continuidade à passagem de tubagem na vertical e dispensam a abertura e limpeza de roços a abrir. A verticalidade e planimetria do **FREEBLOCO**<sup>®</sup> garantem espessuras constantes de reboco, diminuindo o risco de fissuração do mesmo.

### RECOMENDAÇÕES/FASES PARA A APLICAÇÃO:

O bloco deverá apresentar-se limpo e livre de gorduras.

O assentamento deverá ser realizado contrafiado a meio, garantindo a continuidade da abertura vertical, com o cuidado de deixar as duas faces da parede regulares.

O bloco é assente sem argamassa nas juntas verticais, ficará travado pelo encaixe pronunciado que exhibe e será argamassado nas juntas horizontais 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, para 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, permite sistematizar essa tarefa, deixando dois cordões de argamassa paralelos, de forma simples e rápida.

Caso as condições atmosféricas se encontrem com humidade reduzida, os blocos deverão ser ligeiramente humedecidos.

A abertura dos roços verticais 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.

Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou parte, sem autorização expressa emitida pelos responsáveis. A empresa reserva-se todos os direitos de acordo com a legislação em vigor. Este documento é de carácter informativo, sendo que a empresa reserva-se o direito de alterar o seu conteúdo sem aviso prévio, sempre que se justifique e em função da evolução das características do produto. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, declinando-se quaisquer anomalias resultantes da sua manipulação, armazenamento, acondicionamento e aplicação indevida.