

IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE		
ARTEBEL, S.A. NIPC: 500 688 281 www.artebel.pt comercial@artebel.pt	Fábrica 1 (Sede) Meirinhas de Cima – Pombal ● 3105-219 Meirinhas Pombal Telefone : +351 236.949.180 Fax : +351 236.949.189	Fábrica 2 Venda da Cruz – Pombal ● 3100-300 Pelariga Pombal Telefone : +351 236.211.742 Fax : +351 236.219.692

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	
Designação Comercial	Tipo de Material/ Utilização recomendada
MURANTE [®]	Elemento destinado à execução de muros separadores ou de vedação
A empresa declara que o(s) produto(s) encontram-se em conformidade com a utilização acima referenciada.	

PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS, MECÂNICAS, FÍSICA QUÍMICAS E TÉRMICAS DO PRODUTO			
PROPRIEDADES CARACTERÍSTICAS	PROCEDIMENTO	CATEGORIA DECLARADAS	NOTAS
Configuração, aparência, dimensões nominais externas	INTERNO	Ver esboço	«**»
Resistência média à compressão		«D.N.D.»	«L1»
Contaminantes orgânicos	«**»	Ver Notas	Não existem vestígios de substâncias orgânicas
Impurezas			Não existem vestígios de impurezas que possam causar danos ao produto
Substâncias perigosas		«D.N.D.»	«**»
Metais pesados			
Emissões de radioatividade			

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

NOTAS/ SIMBOLOGIA UTILIZADA:

- «**» Campo inutilizado
- «D.N.D.» Desempenho não determinado
- «a.d.» A determinar conforme solicitado
- «d.c.» Determinado aquando da primeira caracterização do produto
- «L1» Laboratório interno da empresa
- «L2» Laboratório externo, subcontratado



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 em 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 caráter 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/ou aplicação indevida.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

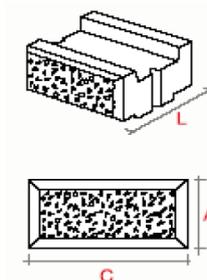
Elementos de betão de face à vista para muros de pequeno porte.

Elemento de betão cuja resistência, peso e geometria permitem executar muros de vedação.

A estereotomia que cada peça apresenta, confere ao muro propriedades de travamento e encaixe e permite a verticalidade. São fabricadas e fornecidas em peça dupla e são separadas em obra, apresentando na face fraturada aspeto “splitado”.

CONFIGURAÇÃO, APARÊNCIA, DIMENSÕES NOMINAS:

Modelo	Comprimento (C)	Largura (L)	Altura (A)	Massa (Kg)
Murante [®]	300	250	140	20



CORES:

Naturais: Branco Sujo e Cinzento.

Normais: Bordeaux e Castanho.

Especial: Creme/Amarelo, Creme/Castanho e Creme/Rosa.

Mesclado Normal: Castanho/Preto.

Mesclado Especial: Brecha/Bordeaux e Brecha/Creme.

Nota: A ocorrência de eflorescências ou variações de texturas e cor provocadas pela variação dos agregados e decorrentes da impressão gráfica, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

VANTAGENS:

- Dispensa o recurso a mão de obra especializada;
- Dispensa futuras manutenções;
- Reduz o tráfego/atividades na obra;
- Elevada rentabilidade;
- Acabamento pronto e integrado nas peças;
- Simplicidade na aplicação;
- Autodrenantes;
- Juntas secas.

UTILIZAÇÕES:

Destinado à execução de muros separadores ou de vedação.

RECOMENDAÇÕES/FASES PARA A APLICAÇÃO:

(solicite sempre o apoio técnico da artebel)

PREPARAÇÃO DA FUNDAÇÃO DO MURO

- O solo de fundação deverá apresentar-se isento de material orgânico e argiloso, na área envolvente da fundação.
- A escavação a realizar corresponderá ao necessário para as dimensões da base ou fundação.
- Deverão ser preenchidas as áreas demasiado escavadas com enchimento compactado adequado.

PREPARAÇÃO DA BASE DO MURO

A execução da fundação poderá ser realizada em material granular bem compacto, betão ciclópico ou betão armado, dependendo da carga a suportar pelo Muro e das características do terreno.

LEVANTAMENTO DO MURO

1. Colocação da primeira fiada de peças, em todo o comprimento do muro;
2. Verificar o alinhamento e nivelamento, com recurso a nível e fio de linha (compensar se necessário) (Fig. 1);
3. Colocação das fiadas subsequentes (máximo 4 fiadas). A aplicação deverá ser iniciada em simultâneo, em pontos equidistantes de + /- 3 mts (Fig. 1) a desenvolver para os lados direito e esquerdo, ocorrendo o encontro de peças a cerca de 1,5 m. dos pontos a partir dos quais se iniciou a aplicação, (uma vez que os elementos não são retificados) tal permitirá garantir alinhadas as juntas verticais, que serão coincidentes, alternadamente (Fig. 1);
4. Caso as juntas não sejam argamassadas, na penúltima fiada deverão ser colocados dois varões de aço e executados pilares de 6 em 6 metros, de forma a conferir maior rigidez e travamento ao muro e evitar a vandalização do mesmo, por remoção de peças ou impacto lateral;
5. Colocação de material drenante no tardo do muro (20 a 30 cm de espessura) e terras sobranes entre este material e o talude;
6. Compactação da camada anterior (compactação por impacto, com equipamento manual – placas vibratórias);
7. Repetição a partir de 3 até perfazer a altura desejada.

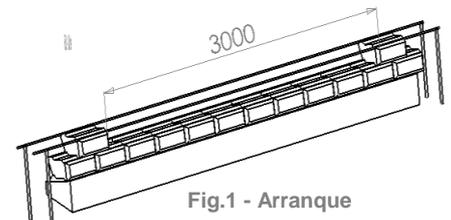
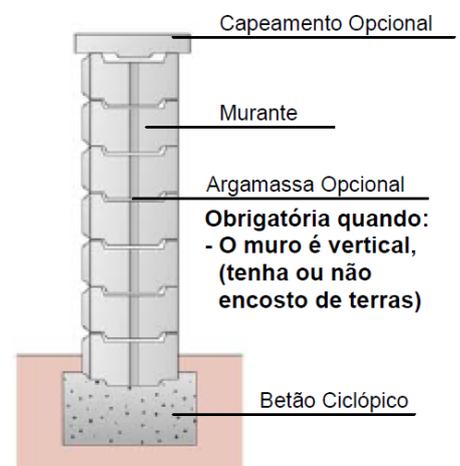


Fig.1 - Arranque

NOTA 1: Por material drenante entenda-se material granular (brita), de granulometria entre 10 a 40mm.

NOTA 2: Sempre que pretenda executar-se um muro de contenção de terras, com MURANTE[®] Artebel, a altura máxima é de 1.40m; deverá sempre solicitar indicações quanto ao processo construtivo e executar sempre o MURANTE[®] com inclinação.

CORTE CONSTRUTIVO



Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou em 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/ou aplicação indevida.