



CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

BLOCOS CERÂMICOS - TIPOS DE ALVENARIA E APLICAÇÃO





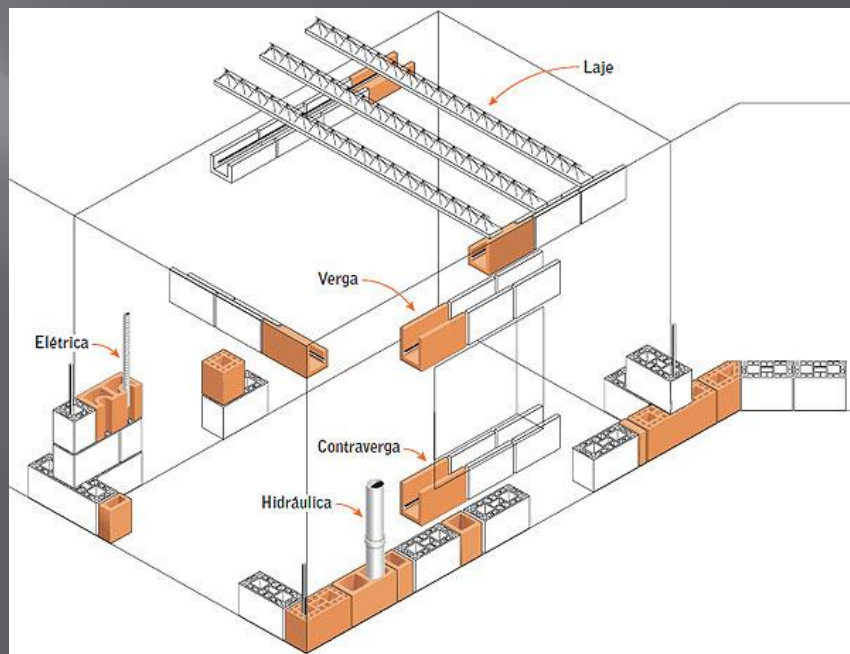
CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

Tipos de Alvenaria

Alvenaria Estrutural

Os blocos cerâmicos podem ser utilizados em alvenaria estrutural, em que as paredes também têm a função de sustentar a construção. Pode dispensar estruturas de concreto armado, suportando vários pavimentos. Este tipo de bloco não pode ser cortado ou serrado e as paredes estruturais não podem ser removidas ou alteradas depois de prontas. Por isso, há uma diversificada família de blocos estruturais (que inclui peças como blocos inteiros, meios-blocos, blocos compensadores, canaletas entre outros) que tornam possível a execução de paredes com encaixes adequados. O sistema também permite a execução de projetos racionalizados - com a redução de perdas de materiais, a diminuição de entulho e maior agilidade na obra. Por norma, possuem de 3,0 MPa, mas o mercado dispõe de blocos com resistências variadas e superiores do que se pede na Norma Brasileira. "É importante elaborar um bom projeto em alvenaria estrutural para escolher a família correta de blocos. E sempre consultar as normas e procurar fornecedores idôneos, que sigam as exigências da ABNT(Associação Brasileira de Normas Técnicas).





Tipos de Alvenaria

CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

Alvenaria de Vedação Vertical

É uma alvenaria que não é dimensionada para resistir a ações além de seu próprio peso. A vedação vertical é responsável pelo fechamento da edificação e também pela compartimentação dos ambientes internos. A maioria das edificações executadas pelo processo construtivo convencional (estrutura reticulada de concreto armado moldada no local) utiliza para o fechamento dos vãos paredes de alvenaria.

Alvenaria de Vedação





VANTAGENS

CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

BLOCO ESTRUTURAL E VEDAÇÃO VERTICAL CERÂMICO

Permite a construção de casas e edifícios sem colunas de sustentação, além de todas as vantagens da vedação racional:

As alvenarias estruturais empregam blocos cerâmicos de resistência maior ou igual a 3 mpa (NBR15270);

Eliminação de fôrmas de madeira ou metálicas;

Elimina a necessidade de colunas de sustentação;

Menor taxa de consumo de armadura;

Blocos modulados permitem paginação sem desperdícios;

Blocos que permitem embutir as instalações elétricas sem quebra evita retrabalho;

Blocos que permitem embutir as instalações hidráulicas, nas chamadas paredes hidráulicas (s/ função estrutural) - menor retrabalho;

Redução do desperdício e do volume de entulho na obra;

Menor consumo de mão-de-obra;

Redução do tempo de execução das alvenarias;

Menor consumo de materiais de acabamento;

Conforto térmico-acústico insuperável da cerâmica;

Insuperável estabilidade dimensional por variações de umidade e temperatura;

O somatório desses elementos montou o alicerce para o enorme salto técnico-econômico no sistema da construção civil. Estudos conduzidos por renomadas universidades brasileiras, como a Politécnica da USP, a Universidade Federal de São Carlos (SP) e a Federal do Rio Grande do Sul, comprovam que a alvenaria estrutural permite reduzir o custo das obras em até 30% (em torres de até quatro pavimentos) e 15% (em torres com 20 pavimentos), com ganhos ambientais, por praticamente não gerar rejeitos de canteiro e quase não utilizar fôrmas e escoras de madeira.



Tipos de Alvenaria

CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

Alvenaria de Vedação

Alvenaria de Vedação Horizontal

É a alvenaria mais conhecida como convencional, que também não é dimensionada para resistir a ações além de seu próprio peso. Responsável pelo fechamento da edificação e compartimentação dos ambientes internos. A maioria das edificações executadas pelo processo construtivo convencional (estrutura reticulada de concreto armado moldada no local) utiliza para o fechamento dos vãos paredes de alvenaria. O que diferencia da vedação vertical é o uso de blocos com furos na horizontal, onde irá ser necessário fazer rasgos nas paredes para a colocação das tubulações elétricas e hidráulicas.





CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

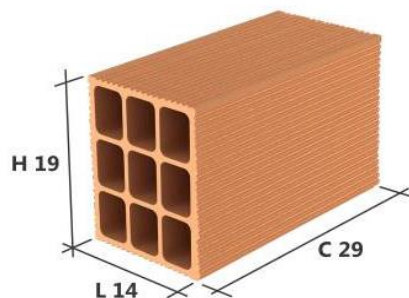
ÍNDICES EXIGIDOS NBR 15270 ABNT

ÍNDICE DE ABSORÇÃO (AA)

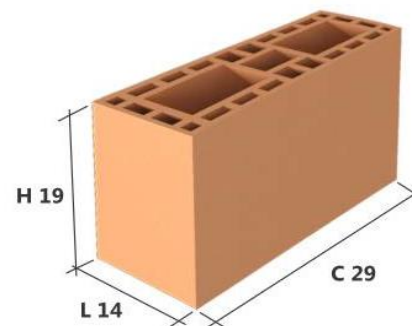
O índice de absorção d'água (AA) não deve ser inferior a 8% nem superior a 22%

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (FB)

Posição dos furos	Fb (Mpa)
Para blocos usados com furos na horizontal	$\geq 1,5$
Para blocos usados com furos na vertical	$\leq 3,0$



Bloco Cerâmico de Vedação / Furos na Horizontal
14x19x29



Bloco Cerâmico de Vedação / Furos na Vertical
14x19x29

*Todos os itens produzidos pela Cerâmica da Mata seguem as normativas da NBR - 15270 ABNT
CONSULTE SEMPRE O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR SUA OBRA.

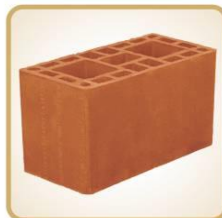


CERÂMICA DA MATA

Blocos Cerâmicos

PRODUTOS

Bloco Estrutural - BE



14x19x29
17 peças/m²



14x19x14
½ Bloco



14x19x44
Amarração

VANTAGENS DA ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO VERTICAL

- Possibilitam a passagem de tubulações e instalações elétricas;
- Aplicação direta de gesso ou textura dispensando o chapisco e o reboco.
- Redução do tempo de execução da obra;
- Obra organizada e limpa.

Bloco Vedação Vertical - BVV



14x19x29
17 peças/m²



14x19x39
12,5 peças/m²



14x19x19
½ bloco



19x19x39
12,5 peças/m²



19x19x19
½ bloco

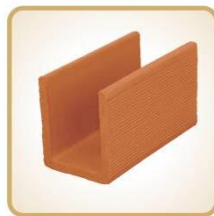


CERÂMICA DA MATA

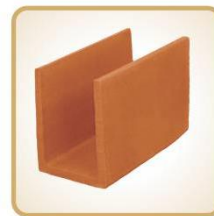
Blocos Cerâmicos

PRODUTOS

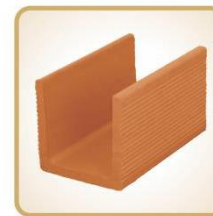
Bloco Canaleta - BC



11,5x14x24 - 4 peças/m



11,5x19x29 - 3,3 peças/m



14x14x24 - 4 peças/m



14x19x29 - 3,3 peças/m



14x7x19x29 - 3,3 peças/m

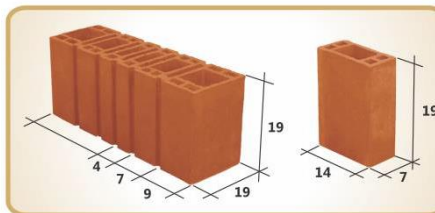


19x19x29 - 3,3 peças/m

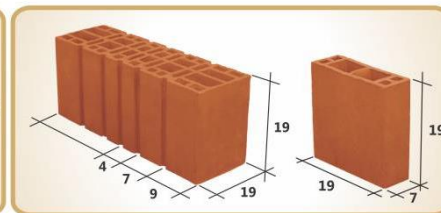
A Cerâmica da Mata desenvolve uma linha de produtos que atende as principais necessidades da sua obra com qualidade e economia.

Com um moderno processo produtivo de distribuição, possibilita prestar o melhor custo benefício aos seus clientes.

Bloco Compensador



14x19x4 / 14x19x7 / 14x19x9



19x19x4 / 19x19x7 / 19x19x9

*Todos os itens produzidos pela Cerâmica da Mata seguem as normativas da NBR - 15270 ABNT
CONSULTE SEMPRE O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL POR SUA OBRA.



CERÂMICA DA MATA

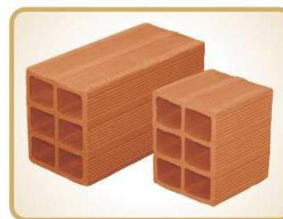
Blocos Cerâmicos

PRODUTOS

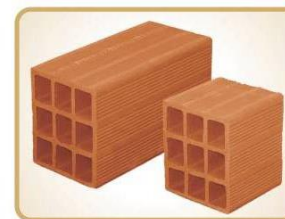
Bloco Vedação Horizontal - BVH



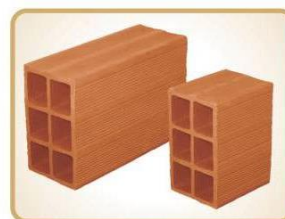
9x19x19
25 peças/m²



11,5x14x24 11,5x14x11,5
27 peças/m² - 6 furos ½ Bloco



11,5x14x24 11,5x14x11,5
27 peças/m² - 9 furos ½ Bloco



11,5x19x29 11,5x19x14
17 peças/m² - 6 furos ½ Bloco



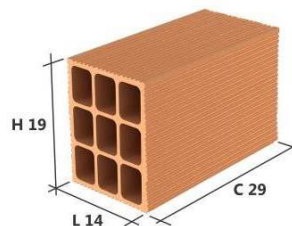
14x19x29 14x19x14
17 peças/m² - 9 furos ½ Bloco

ÍNDICE DE ABSORÇÃO (AA)

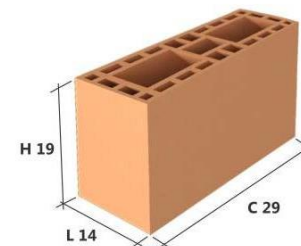
O índice de absorção d'água (AA) não deve ser inferior a 8% nem superior a 22%

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (FB)

Posição dos furos	Fb (Mpa)
Para blocos usados com furos na horizontal	≥ 1,5
Para blocos usados com furos na vertical	≤ 3,0



Bloco Cerâmico de Vedação / Furos na Horizontal
14x19x29



Bloco Cerâmico de Vedação / Furos na Vertical
14x19x29