

## BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO

### VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DOS BLOCOS CERÂMICOS

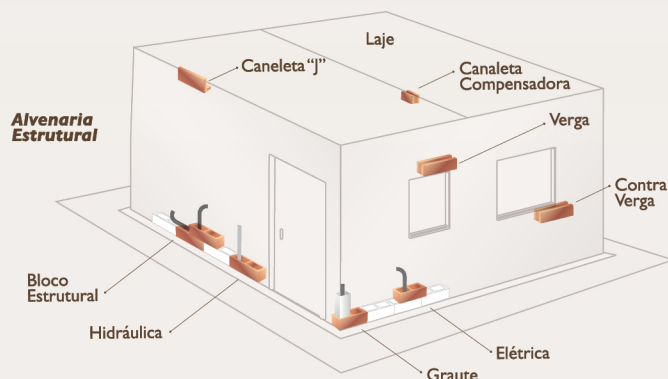
- ✓ Proporciona a racionalização do processo de vedação, aumentando a produtividade e diminuindo os desperdícios de material e mão de obra.
- ✓ Isolamento térmico e acústico.

### TÉCNICAS DE APLICAÇÃO\*

**Blocos de Vedação:** Os Blocos cerâmicos de vedação são aqueles destinados à execução/vedação de paredes que suportarão o próprio peso e de pequenas cargas de ocupação. Geralmente são utilizados com os furos na posição horizontal.

**Canaletas:** As Canaletas têm a função de substituir o madeiramento de vigas de concreto, evitando desperdícios de madeira e reduzindo o custo da obra.

**Lajotas:** As Lajotas possuem configuração geométrica vazada e têm a função de realizar o preenchimento entre as vigas de concreto que, dispostas de maneira intercalada, formam as lajes ou os forros, fechando, assim, os vãos.



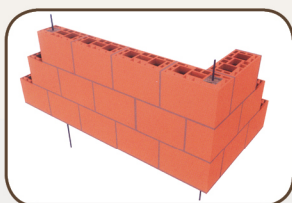
\*As técnicas de aplicação devem sempre obedecer o projeto estrutural elaborado pelo engenheiro responsável.

## BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS

### VANTAGENS NA UTILIZAÇÃO DOS BLOCOS CERÂMICOS

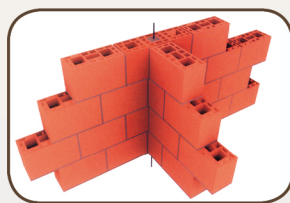
- ✓ Redução de até 30% no custo da obra;
- ✓ Acabamento diretamente sobre o bloco;
- ✓ Substituição das colunas e vigas de concreto armado na construção de paredes;
- ✓ Isolamento térmico e acústico;
- ✓ Baixa absorção de umidade;
- ✓ Facilidade nas instalações hidráulicas e elétricas.

### TÉCNICAS DE APLICAÇÃO\*



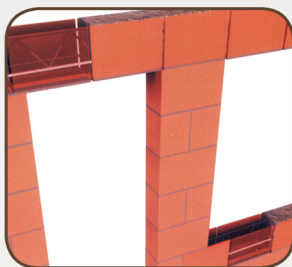
#### Graute

Grautes são enrijecedores estruturais que, aplicados nos pontos vazios dos blocos de alvenaria, têm a finalidade de aumentar a resistência localizada da alvenaria e também funcionar como preenchimento das canaletas.



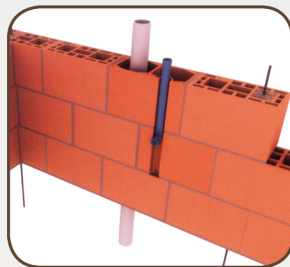
#### Amarração em "T"

Amarração em "T" é a intersecção de duas alvenarias perpendiculares com entrelaçamento dos blocos, a qual visa promover a consolidação do produto das alvenarias.



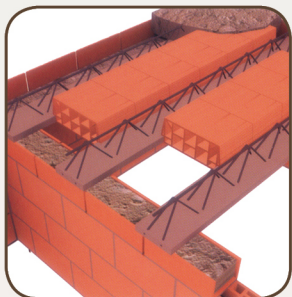
#### Verga e contra verga

As vergas e contra vergas estão presentes nos vãos destinados às portas e janelas. Têm a finalidade de transmitir os esforços provenientes das reações das lajes e do peso das paredes para a alvenaria estrutural. São aplicadas utilizando as canaletas, as quais são preenchidas com armaduras e concreto.



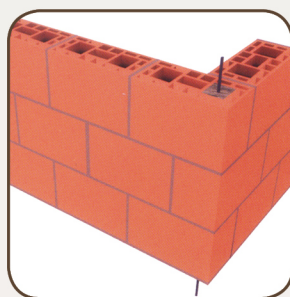
#### Tubulações hidráulicas

As tubulações hidráulicas ficam embutidas nos blocos, por isso as instalações são executadas simultaneamente com o levantamento das paredes. Para as tubulações de esgoto, existem os blocos especiais, que permitem a passagem de tubos até 100mm, evitando retrabalho e desperdício de material.



#### Amarração e apoio para laje

A cinta de amarração deve ser prevista em toda a extensão das paredes estruturais. Sua finalidade é a distribuição de carga da laje e da cobertura, bem como o travamento das alvenarias. Para lajes pré-fabricadas, utiliza-se a canaleta tipo "J" (paredes externas) e a canaleta compensadora (paredes internas).



#### Tubulações elétricas

Similar às tubulações hidráulicas, as elétricas também devem ser colocadas simultaneamente ao levantamento de paredes. Existem blocos especiais que permitem o encaixe das caixas de tomadas de força e que podem ser aplicados já na modulação da alvenaria, determinando o local exato de sua colocação e assim evitando o retrabalho e o desperdício de material.