



Título

ALVENARIA ESTRUTURA, SOLUÇÃO PARA CASAS POPULARES

Autor(es)

- 1 - LUCIANO LASPERG DE ANDRADE
- 2 - MÁRCIO FERNANDES DA SILVA
- 3 - PAULO ADEILDO LOPES

Descrição do(s) Autor(es)

- 1 - ALUNO GRAD. UNOPAR
- 2 - ALUNO GRAD. UNOPAR
- 3 - DOCENTE UNOPAR

Resumo

No sistema convencional de construção, as paredes apenas fecham os vãos entre pilares e vigas, elementos encarregados de receber o peso da obra. Por outro lado, na alvenaria estrutural, esses elementos são desnecessários, pois as paredes - chamadas portantes - distribuem a carga uniformemente ao longo dos alicerces. Para erguê-las é preciso usar blocos especiais, mais resistentes que as peças de vedação. Eles podem ser de concreto, cerâmicos, sílico-calcários ou de concreto celular, sendo também possível recorrer aos tijolos maciços, assentados com juntas desencontradas e amarrados com ferragens. A utilização desse sistema permite diminuição significativa no custo da obra, porém é preciso que os projetos, mais detalhados, já sejam elaborados, considerando a modulação dos blocos e as características da solução, pois as etapas de construção são diferentes. A alvenaria estrutural também possibilita economia no tempo de execução e na mão-de-obra. Como são furados, os blocos permitem a passagem de ferragens (quando necessárias) e de instalações elétricas e hidráulicas, evitando quebras posteriores nas paredes. Dessa forma, quando totalmente erguida, a superfície está pronta para receber revestimento de gesso e, depois, pintura, dispensando reboco e massas grossa e fina. O objetivo deste trabalho é difundir no meio acadêmico, a utilização da alvenaria estrutural, principalmente nas construções de baixa, renda, sendo uma importante arma no que se refere a construções para classe baixa da população.