

SISTEMA CONSTRUTIVO TIJOLO ECOLÓGICO MODULAR

Juliano de Freitas DUTRA (Unileste)

Introdução: Com o intuito de melhoria no desenvolvimento de uma obra, foi criado o Tijolo Ecológico Modular. Esse material, além de proporcionar que a obra seja levantada em tempo hábil, permite também a economia em até 50% do custo da obra em relação ao sistema construtivo convencional. Um dos motivos é que não há desperdício, como neste último. O material em questão, além de benefícios que proporciona à obra, ele também traz algumas vantagens para diminuir a poluição ao meio ambiente. **Objetivo:** OBJETIVO GERAL - Conhecer o Método Construtivo – Tijolo Ecológico Modular. OBJETIVOS ESPECÍFICOS -Verificar a qualidade da estrutura e acabamento oferecido; Conhecer a facilidade de adaptação para instalações elétricas, hidráulicas e câmaras termo dinâmica; Mostrar benefícios que o Tijolo Ecológico Modular em relação ao Tijolo Convencional. **Metodologia:** Para este trabalho foi realizado pesquisa bibliográfica em manuais, normas, artigos e sites para a fundamentação e conhecimento para ser executada da melhor forma a aplicação do tijolo ecológico modular. Foram entendidas claramente as diversas funções que ele proporciona, aproveitando todos os benefícios que ele proporciona à obra como um todo e também para o meio ambiente, pois em sua fabricação não polui o mesmo. **Resultados:** A partir das questões analisadas constatou-se que o material estudado eleva a qualidade da estrutura e acabamento. O fato do Tijolo Ecológico Modular apresentar medidas precisas em seus módulos torna-se sua camada de revestimento finíssima reduzindo o custo da mão de obra pela metade. A altíssima qualidade faz o tijolo modular relativamente mais leve que os tijolos comuns, considerando a quantidade de material adquirido no levantamento da obra. O material apresentado, como toda matéria, se expande quando sofre o efeito do calor e se retrai com o efeito do frio. Outro resultado apresentado é o fato do Tijolo Modular possuir um sistema de encaixe que já deixa a distância necessária entre os módulos evitando trincas e fissuras causadas por essa dilatação da matéria.

Devido à existência de furos em seus módulos, o tijolo permite um embutimento rápido e fácil das suas colunas de sustentação, permitindo uma melhor distribuição dos pontos de sustentação da obra. Ainda devido à existência dos furos, permitem a formação de câmaras termo acústica que controlam a temperatura no interior da construção e ajudam a isolar ruídos. As câmaras acústicas protegem o ambiente da poluição sonora constante no dia a dia.

Conclusão: Após o estudo, constatou-se que ele refletiu na qualidade do tijolo modular que está presente em vários segmentos da construção civil. Conclui-se que a utilização do tijolo ecológico modular irá favorecer para a renovação dos padrões deste setor, mostrando ser possível aliar redução de resíduos a redução de custos.

Palavras-chave: Tijolo ecológico modular. Sistema construtivo. Obra.