

Avaliação da qualidade de tijolos de barro cozido e blocos cerâmicos de vedação fornecidos à região de Campinas-SP

Caroline Cristina Nagues Esteca, Daiane Oliveira dos Santos e Nathalia Dadalto dos Santos (EM), Armando Lopes Moreno Junior (PQ)

Resumo

Os materiais cerâmicos são amplamente empregados nas construções. Entretanto o setor cerâmico, ainda, não consegue adequar-se aos padrões normatizados, com desrespeito recorrente aos padrões estabelecidos em relação à resistência mecânica, absorção de água e dimensões. Neste trabalho foram avaliadas, em laboratório, amostras de tijolos maciços e blocos cerâmicos de diferentes fornecedores para a região de Barão Geraldo, Campinas-SP. As amostras foram avaliadas de acordo com o previsto em normatização nacional em vigor. Resistência à compressão mínima, absorção de água máxima e dimensões das amostras foram avaliadas. Os resultados obtidos comprovam desrespeito aos padrões normatizados nacionalmente, principalmente no que concerne às dimensões das amostras. Que este trabalho sirva de alerta ao meio técnico e que o mesmo, por sua vez, faça pressão junto aos órgãos de fiscalização para que atuem com mais intensidade no setor.

Palavras Chave: qualidade, alvenaria, patologia.

Introdução

Uma parede de alvenaria é composta por unidades (tijolos, blocos) unidos por argamassa de assentamento. O comportamento físico e mecânico destes elementos influencia no comportamento da parede e, conseqüentemente, da edificação, durante sua vida útil. Este comportamento, em serviço, esta diretamente relacionado aos padrões de comportamento exigidos por normatização nacional do setor ⁽¹⁾. Este trabalho tem o objetivo de avaliar estes padrões para um dos materiais de construção mais empregados em nosso País.

Resultados e Discussão

As amostras foram coletadas na região de Barão Geraldo, Campinas, SP (Figura 1).

Oito, dos quase quarenta fabricantes avaliados não obedeceram o padrão mínimo de resistência à compressão exigido por Norma. Quanto às dimensões, a maioria das amostras avaliadas apresentou resultados insatisfatórios.

Conclusões

Os resultados apresentados indicam total desrespeito pelos fabricantes locais ao padrão de execução estabelecido por normatização nacional em vigor, para tijolos de barro cozido e blocos cerâmicos. Que fique um alerta aos consumidores e, principalmente, ao poder público, deste total desrespeito que pode, inclusive, comprometer a

utilização adequada da edificação executada com estes materiais; com danos que podem variar desde manchas e fissuras nas paredes, até a ruína de paredes inteiras.



Figura 1. Avaliação da qualidade das amostras

Agradecimentos

Agradecimentos ao CNPq e a UNICAMP por esta grande iniciativa de apoio ao ensino médio em nosso Estado.

¹Oliveira, S.M. de. *Avaliação dos Blocos e Tijolos Cerâmicos do Estado de Santa Catarina*. 1993. 136 f. Tese (Mestrado) – Curso de Engenharia Civil, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis- Sc,1993.

²Roque, J.C.A. *Reabilitação Estrutural de Paredes de Alvenaria Antigas*. 2002. 338 f. Dissertação (Mestrado) – Curso de Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, Universidade do Minho, Guimarães- Portugal, 2002.