



T1015

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO QUANTO À FISSURAÇÃO DE HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL CONSTRUÍDAS EM “STEEL FRAMING”

Pedro Langella Testolino (Bolsista SAE/UNICAMP), José Sauro Neto e Prof. Dr. Armando Lopes Moreno Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A tecnologia construtiva conhecida como “steel framing” é recente em nosso País e se mostra rápida e econômica, tornando o sistema interessante; principalmente se tratando de moradias de interesse social. Entretanto, a ocorrência de patologias construtivas tem colocado em xeque este sistema, principalmente, quanto à durabilidade. Dentre estas, a fissuração nas juntas entre as placas cimentícias é das mais recorrentes. Assim, esta pesquisa visa avaliar o desempenho quanto à durabilidade do sistema construtivo em steel framing aplicado à habitações de interesse social, especificamente quanto à fissuração na junção entre as placas cimentícias. Um protótipo habitacional do sistema, construído no Campus da Unicamp, será monitorado nesta pesquisa, onde propostas atuais de tratamento das citadas juntas serão executadas e avaliadas ao longo de um ano. Variáveis inerentes ao clima serão monitoradas, assim como variáveis inerentes ao sistema construtivo. As juntas serão monitoradas quanto à temperatura superficial, ocorrência de fissuração visível a olho nú e sua abertura. A análise dos resultados terá por base o desempenho esperado por normatização nacional vigente. Ao final, espera-se apresentar contribuição na forma de parametrização de procedimentos de execução destas juntas, garantindo a durabilidade do sistema e fazendo deste mais uma opção na construção de moradias de interesse social.

Steel framing - Durabilidade - Fissura