

ANÁLISE TÉRMICA DE EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS EM LIGHT STEEL FRAME

Beatriz Costa de Mendonça¹

Daniel Lemos Mouço²

Resumo: *Este estudo analisará o desempenho térmico em edificações construídas em light steel frame, perfis de aços leves que apresentam excelentes vantagens, inclusive para o meio ambiente. Quanto melhor a eficiência energética de uma residência menor é o gasto com energia elétrica e menor é a produção da energia. Será usado o software WUFI para analisar as temperaturas internas da habitação. Com o software pode-se testar diversos materiais e escolher o que apresentar melhor custo x benefício para o meio ambiente, o construtor e o habitante da residência. Assim pode-se ter uma residência onde tanto o sistema construtivo quanto a eficiência energética funcionam em prol do meio ambiente e também atendem a norma de desempenho NBR 15575.*

Palavras-chave: Light steel frame; Construção sustentável; Desempenho térmico; WUFI.

¹ Engenharia Civil/Universidade Veiga de Almeida, Brasil. E-mail: biacm86@yahoo.com.br.

² Engenharia Civil/Universidade Veiga de Almeida, Brasil. E-mail: danielmouco@uva.br.