

## CONCEPÇÃO DE PAINÉIS TIPO SANDUÍCHE PARA VEDAÇÃO UTILIZANDO MADEIRAS DE REFLORESTAMENTO

PETENUSCI, M. C. - Aluna do Curso Arquitetura e Urbanismo, EESC-USP  
INO, A. - Professora do Depto. de Arquitetura e Urbanismo - EESC-USP

Com a intenção de propor novas alternativas construtivas de baixo custo para a habitação, o Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeiras do Depto. de Estruturas e o Depto. de Arquitetura e Urbanismo da Escola de Engenharia de São Carlos - USP em conjunto com o Depto. de Engenharia Civil da Universidade Federal de São Carlos, vem desenvolvendo um projeto de Pesquisa Integrado para estudar a habitação em madeira como uma alternativa para a habitação popular.

A partir do sistema estrutural modular em eucalipto roliço para a habitação, proposto por Ino (1992), pretende-se desenvolver estudos e alternativas de diferentes tipos de painéis de vedação que sejam compatíveis com o sistema proposto.

Este trabalho tem como objetivo desenvolver uma tipologia de painéis, tipo sanduíche auto-portantes, formados por sarrafos de eucalipto e por chapas de compensado de pinus que levem em conta, na sua concepção, os seguintes princípios: facilidade de manuseio, melhor aproveitamento do material, bom desempenho destes em relação à estanqueidade a água, exposição às intempéries e à deterioração por micro-organismos.

Este trabalho foi desenvolvido em duas etapas. Na primeira etapa foi feita a análise de bibliografia referente ao objeto de estudo, sendo que a partir desta leitura foram obtidos os primeiros dados relativos às variáveis consideradas. Na segunda etapa foi proposta uma tipologia de painel, a qual teve a sua execução acompanhada com o intuito de registrar as dificuldades encontradas em cada etapa do processo. Estes dados foram analisados para se ter indicadores de aperfeiçoamento do desenho ou ainda para propor nova tipologia de painéis.

Os primeiros resultados, obtidos do acompanhamento da execução dos painéis deste protótipo, indicam que a dificuldade de execução encontrada se refere principalmente à falta de detalhamento adequado do desenho dos painéis e à falta de adaptação do maquinário e do material mais indicado para uso externo (chapas de compensado de pinus com cola fenólica). A nova proposta de painéis de vedação levará em conta estes dados para melhor atender aos desempenhos considerados obtendo assim, a qualidade desejada do produto.

SYSNO	3742862
PROD	-001928
ACERVO EESC	