



ISOLAMENTO TÉRMICO DE FECHAMENTOS UTILIZANDO ESPUMA COM RESÍDUO DE POLIURETANO

Carolina Veber Toscan (PIBITI/CNPq), Maria Fernanda de Oliveira Nunes (Orientador(a))

A presente pesquisa apresenta a avaliação de um novo material desenvolvido com o uso de resíduos de poliuretano (PU) da indústria calçadista, através de medições da condutividade térmica seguindo o método fluximétrico abordado na Norma Brasileira (NBR) 15220-5. Seu desempenho térmico foi testado em composições, com diferentes materiais em fechamentos verticais de edificações, por meio do software Transmitância. Os testes de condutividade térmica foram realizados em laboratório com três materiais diferentes, o poliestireno, a lã de rocha e o material que possui resíduos de PU. A condutividade térmica do material confeccionado com resíduos foi semelhante ao da lã de vidro, que atualmente é um dos materiais com melhor desempenho térmico na construção civil.

Palavras-chave: Desempenho térmico, Condutividade térmica, resíduos de PU.

Apoio: UCS, CNPq.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul