



Evento	Salão UFRGS 2017: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2017
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Ensaio de Choque Térmico para Avaliação de Revestimentos de Fachada
Autor	ANNA CAROLINA CHRIST PIETZSCH
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

RESUMO DO TRABALHO - ALUNO DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO 2016-2017

TÍTULO DO PROJETO: ENSAIO DE CHOQUE TÉRMICO PARA AVALIAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE FACHADA

Aluno: Anna Carolina Christ Pietzsch
Orientador: Ângela Borges Masuero

A fachada de uma edificação está exposta e deve resistir a diversas intempéries e a grandes variações de temperatura, que causam a chamada movimentação térmica nos elementos que a compõe.

O revestimento da fachada geralmente é composto de camadas de diferentes materiais, que sofrem diferentes movimentações térmicas. Dessa forma, a aderência que existe entre estas camadas e entre o revestimento e o substrato age como restrição ao movimento, gerando tensões que, ao longo do tempo, levam à degradação.

Porém, a NBR 15575, publicada em 2013 e conhecida como norma de desempenho para edificações, estabelece requisitos mínimos que devem ser alcançados. Entre os requisitos exigidos, temos a VUP - Vida Útil de Projeto e a durabilidade dos sistemas que, para revestimentos de fachada, devem ser de 20 anos, no mínimo.

Neste trabalho é apresentado o ensaio de choque térmico especificado na quarta parte da NBR 15575 e utilizado para a avaliação da durabilidade e do comportamento do sistema de vedação vertical externa (SVVE) da edificação — ou seja, da parede da fachada — frente a grandes amplitudes térmicas.

É explicado o procedimento de realização do ensaio, como deve ser o corpo de prova utilizado e os equipamentos para controle e medição. Ao final, cita-se os parâmetros que devem ser verificados e os critérios para aceitação ou rejeição do SVVE ensaiado.