



IMPACTOS NOS CUSTOS DE COMPOSIÇÃO DE PAREDES ESTRUTURAIS PARA ADEQUAÇÃO AOS CRITÉRIOS DE DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO DA NORMA ABNT NBR 15575:2013

Iago de Sousa BORBA¹
Kaio Carvalho Duarte LIMA²
Sérgio Dias dos SANTOS³
Wilson Pereira da SILVA JUNIOR⁴

Introdução: A norma de Desempenho de Edificações, ABNT NBR 15575:2013, concebida como referência para o desempenho e avaliação das construções, introduziu conceitos normalmente não valorizados em projetos como o conforto térmico e acústico e a segurança contra incêndios, preocupando os envolvidos quanto ao potencial impacto no custo.

Objetivo: Avaliar os impactos da norma de desempenho na construção na composição de paredes estruturais. **Metodologia:** Esta pesquisa levantou os componentes construtivos de paredes estruturais que obtém o desempenho mínimo nos parâmetros térmico e acústico e sua relação de aplicabilidade aliada ao custo benefício para edificações de baixo a médio padrões, localizadas na Zona Bioclimática 02 (dois), com referência aos valores de mercado da cidade de Santa Maria (RS) e as tipologias mais utilizados na região. O trabalho abordou a caracterização dos elementos, sua avaliação conforme o método simplificado e o método de precisão de acordo com a ABNT NBR 15575:2013 e a relação custo benefício dos materiais. **Resultados:** Na composição de paredes estudadas constatou-se que apenas os blocos cerâmicos de 14x19x29cm e 19x19x29cm, ambos com argamassas externa e interna de 03 (três) cm atenderam ao desempenho térmico e a maior parte dos ensaios de acústica. A opção mais econômica foi a parede composta por bloco cerâmico 14x19x29cm com argamassa externa de 2,5 cm e interna de 01 (um) cm, porém, não atende aos desempenhos avaliados por este trabalho devido à proporção do revestimento utilizado.

Conclusão: Considerando os desempenhos térmico, acústico e custos, a parede mais vantajosa foi a de bloco cerâmico de 14x19x29 cm com argamassa de 03 (três) cm em ambos os lados, que atende ambos os desempenhos e possui custo abaixo do valor médio das demais composições de paredes pesquisadas.

Palavras-chave: Paredes estruturais. Blocos cerâmicos. Revestimentos. Termo acústico.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: iago.borba@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: kaio.lima@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: sergio.santos@univale.br.

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: wilson.junior@univale.br.