



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Roberto de Oliveira
Magnago

MESTRE

Marcelo Estevão dos Santos

DISSERTAÇÃO

Desenvolvimento de blocos estruturais de concreto celular autoclavado, revestido com mármore sintético, para aplicação em construção de edificações residenciais modulares

PRODUTO

Este trabalho desenvolve e avalia blocos estruturais de concreto celular autoclavado (CCA) revestidos com mármore sintético, voltados para edificações residenciais modulares.

Os blocos possuem um núcleo leve e termoeficiente de CCA, revestido por 1 cm de mármore sintético composto por calcário, dolomita, resina poliéster, carbonato de cálcio, pigmento e camada de gel coat.

Os resultados comprovam melhor desempenho mecânico — maior resistência à compressão e à flexão — em comparação aos blocos estruturais convencionais de concreto e cerâmicos.

A combinação dos materiais proporciona leveza, resistência, durabilidade e valor estético, destacando o potencial inovador do produto para o setor da construção civil.

