



## ANÁLISE DO EMPREGO DO BLOCO DE GESSO SUPERWALL COMO ALTERNATIVA À ALVENARIA CONVENCIONAL

José Eduardo Alvarenga  
Pedro Henrique Vernizi  
Wilyan Gabriel Silva Lima  
Renan Dinis Pergher

### Resumo

O presente artigo analisa o emprego do bloco de gesso maciço Superwall como alternativa à alvenaria convencional no contexto da construção civil brasileira, destacando suas propriedades técnicas, desempenho estrutural e potencial sustentável. A pesquisa tem como objetivo comparar o comportamento do Superwall em relação a materiais tradicionalmente utilizados, como blocos cerâmicos e de concreto, com foco na resistência ao calor, à umidade, à tração, ao fogo e na durabilidade em diferentes condições de uso. A escolha do sistema construtivo influencia diretamente os custos, os prazos e a qualidade das obras. Sendo assim, sistemas industrializados como o Superwall e o Wood Frame vêm ganhando destaque no mercado brasileiro por proporcionarem maior eficiência e racionalização de recursos. O Superwall utiliza painéis pré-fabricados que agilizam a execução e reduzem desperdícios, enquanto o Wood Frame emprega estruturas leves de madeira, caracterizando-se pela rapidez construtiva e pelo apelo sustentável. A análise comparativa entre esses métodos permite avaliar sua viabilidade técnica e econômica, identificando vantagens em relação à alvenaria tradicional e auxiliando na escolha do sistema mais adequado para cada tipo de projeto. O sistema construtivo Superwall, já adotado por grandes construtoras de referência no país, apresenta vantagens significativas em termos de leveza sendo aproximadamente 30% mais leve que os blocos convencionais e custo, podendo reduzir em até 60% o valor por metro quadrado de parede acabada. Além disso, destaca-se pela rapidez de execução, pela superfície lisa que facilita o acabamento e pelo conforto térmico e acústico proporcionado. Com base na metodologia da Análise do Ciclo de Vida (ACV), o estudo realiza uma avaliação comparativa entre os sistemas Drywall e Superwall, examinando o desempenho ambiental de cada um desde a extração das matérias-primas até a destinação final dos resíduos. Os resultados obtidos indicam que o Superwall apresenta elevado potencial de aplicação, especialmente em regiões caracterizadas por altas temperaturas e umidade, configurando-se como uma solução construtiva potencial, eficiente e sustentável para o mercado da construção civil brasileira.

**Palavras-chave:** Superwall; drywall; ciclo de vida.