

Casa experimental – Paredes sustentáveis

Edgar Luciano

Resumo

Com a ideia de construir uma casa experimental com materiais sustentáveis, surgiu a necessidade de se pensar nas paredes de uma forma sustentável, pois elas representam boa parte da estrutura, como temos diversos modos de se construir uma parede, e infinitas possibilidades de tamanho e formato, devemos estudar quais opções temos disponíveis no mercado, e levar em consideração a relação sustentabilidade X qualidade, além de se estudar qual será a mais adequada para a estrutura escolhida. Levando em consideração as necessidades e restrições para a construção da casa experimental, será estudado de forma mais detalhada os sistemas construtivos que utilizam blocos de entulho, tijolos de solo-cimento (tijolo ecológico), wood-frame, placas ecoTOP e placas cimentícias com e sem EPS (Isopor®). Todos estes sistemas foram escolhidos levando em consideração suas características sustentáveis, redução de peso na construção, baixo custo, possibilidade de adequação a estrutura escolhida, isolamento térmico e acústico e sua rápida construção. Com o estudo mais aprofundado destas estruturas pretende-se determinar qual será o sistema mais adequado para a construção, sendo escolhido aquele que possuir uma maior facilidade para construção e maior característica sustentável, determinando este sistema será possível dar início a elaboração do projeto final, a onde esta pesquisa será unificada com as demais pesquisas pertinentes ao projeto, possibilitando assim a construção da casa experimental.

Palavras-chave: sustentabilidade; paredes; estrutura; experimental.