



INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA
Área Departamental de Engenharia Civil

Estruturas Tradicionais vs. Termoargila em Zonas Sísmicas

Hugo Miguel Teixeira Geraldês Pinto

Dissertação para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil na área de especialização em Edificações

Resumo:

Com a crescente divulgação no mercado português de métodos construtivos de alvenaria resistente tipo Termoargila, compara-se neste trabalho a sua rentabilidade económica, em relação à execução em betão armado, com paredes não estruturais de alvenaria.

Estudam-se três tipologias de estruturas com geometria regular (1 piso, 2 pisos, 4 pisos), em zonas sísmicas A e D segundo o Regulamento de Segurança e Acções.

A análise dos resultados permite verificar a eficiência dos métodos construtivos para cada tipologia de edifício, assim como os seus custos.

Analisa-se se o motivo pelo qual em Portugal não é corrente a aplicação de soluções estruturais de alvenaria resistente tipo Termoargila, se unicamente económico ou se existe uma inércia dos intervenientes na construção, privilegiando os métodos construtivos tradicionais.

Palavras-chave: Alvenaria armada, Alvenaria estrutural, Rentabilidade de alvenarias, Análise estrutural.

Novembro de 2011