



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

ENSAIOS
e METROLOGIA

UIT

DEPARTAMENTO DE EDIFÍCIOS

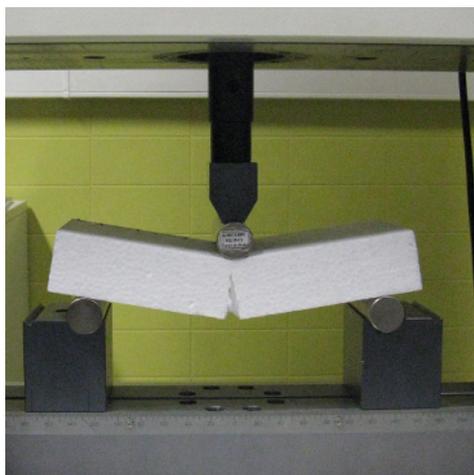
Unidade de Isolantes
Térmicos

Av. do Brasil 101 • 1700-066 Lisboa • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00 lnecc@lnecc.pt

www.lnecc.pt

Âmbito de atuação

A Unidade de Isolantes Térmicos (UIT) do LNEC-EM está enquadrada no Núcleo de Revestimentos e Isolamentos (NRI) do Departamento de Edifícios (DED) do LNEC, e está equipada com os meios técnicos e humanos para a avaliação de isolantes e sistemas de isolamento térmico no domínio da higratérmica. Esta unidade encontra-se acreditada pelo IPAC, desde 1995, com o certificado n.º L0109 e realiza os ensaios para os quais o LNEC está notificado pelo IPQ, no âmbito do RPC.



A UIT desenvolve atividade laboratorial na caracterização das principais características dos isolantes térmicos, integrada no Sistema de Gestão e Qualidade do LNEC-EM, cumprindo as exigências da norma NP EN ISO/IEC 17025.

Os ensaios realizados nesta unidade são essenciais no apoio à indústria, nomeadamente, na avaliação técnica de produtos e sistemas de isolamento térmico e na obtenção da marcação CE.



Atividade

A UIT desenvolve atividade laboratorial na caracterização das principais características dos isolantes e soluções de isolamento térmico, nomeadamente relacionadas com o desempenho higratérmico e mecânico dos materiais constituintes.

Para além dos ensaios que a UIT realiza em apoio às atividades técnicas de apreciação e de avaliação (Europeia) e de homologação de materiais, produtos e sistemas de isolamento térmico, oferece, ainda: a possibilidade de realização de ensaios de apoio ao desenvolvimento de novos produtos e ao controlo regular de uma produção.



Esta unidade proporciona, ainda à indústria, a realização de programas de ensaios com vista a apoiar o desenvolvimento de métodos indiretos ou simplificados de ensaios, para controlo de produção em fábrica.



Contributos em destaque

A UIT interage com o mercado em diversas áreas de atuação incluindo a disseminação dos conhecimentos e o desenvolvimento de novas soluções de isolamento térmico para edifícios. Destacam-se algumas ações com contributo relevante:

- Participação em iniciativas do DED/ LNEC orientadas para a disseminação do conhecimento e para a capacitação de entidades no âmbito da reabilitação térmica dos edifícios com visto a melhorar o conforto térmico interior dos edifícios;
- Avaliação do desempenho de novas soluções construtivas no âmbito da participação em projetos de investigação.