

Sistemas Compósitos de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS): Comportamento global e influência dos componentes



Maria do Rosário Veiga
LNEC
Portugal
rveiga@lnec.pt



Sofia Olivença Malanho
LNEC
Portugal
smalanho@lnec.pt

Resumo

O isolamento térmico da envolvente e, em particular, das zonas opacas das fachadas, tem um peso significativo no desempenho energético dos edifícios, no seu conforto térmico e higrotérmico e na durabilidade da estrutura e das alvenarias.

As soluções mais eficazes de isolamento térmico da envolvente vertical são as que recorrem a isolante contínuo pelo exterior, garantindo um bom comportamento de Inverno, uma melhoria das condições de Verão, a correcção das pontes térmicas e constituindo ainda uma protecção da estrutura e do tosco das paredes aos choques térmicos e à água.

Os Sistemas Compósitos de Isolamento Térmico pelo Exterior, conhecidos pela sigla ETICS, a partir da terminologia inglesa, são uma das soluções de isolamento térmico da envolvente vertical com maior aceitação, pela sua eficácia, versatilidade arquitectónica e relativa facilidade de aplicação.

Estes sistemas são constituídos por vários componentes, com funções bem definidas, que têm que ser compatíveis entre si e concorrer para o bom comportamento global.

Nesta comunicação analisa-se a influência das características de cada componente no comportamento global dos ETICS, com base nos resultados de um conjunto de estudos realizados pelo LNEC.

Keywords: ETICS, isolamento térmico, ensaios laboratoriais, comportamento global, Guia ETAG 004

REFERÊNCIAS

- [1] EUROPEAN ORGANIZATION FOR TECHNICAL APPROVALS (EOTA). *Guideline for European Technical Approval of External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering*. EOTA, Brussels, March 2000.ETAG 004.
- [2] Veiga, M. R.; Pina dos Santos, C. – *Revestimentos de isolamento térmico de fachada: eficiência, durabilidade e comprovação de qualidade*. Construção Magazine, nº 32, Julho 2009, pp. 12-18.
- [3] Veiga, M. R.; Pina dos Santos, C. – *Contribuição dos revestimentos de fachada para a eficiência energética dos edifícios*. 4^{as} Jornadas PINTUMED. Centro Cultural de Belém, 17 de Março 2009.
- [4] Moret Rodrigues, António; Canha da Piedade, António; Braga, Ana Marta. *Térmica dos edifícios*. Edições Orion, 2009.