

## ETICS

### ETICS – Artigo da responsabilidade do ITECONS

#### O que devo querer para isolar e acabar as paredes do meu edifício?

Um sistema simples, tecnologicamente evoluído, cumpridor exemplar da sua função principal - isolar eficazmente - e, além disso, durável, esteticamente bem aceite, compatível com diferentes paredes de suporte (alvenaria, betão, madeira), estanque à água, adequado comportamento ao fogo, etc. Se se aliar a estes atributos um custo aceitável e relativa facilidade de aplicação, então estaremos em presença de um sistema que pode ser um sucesso de vendas.

O sistema **ETICS** encaixa na perfeição nesta introdução. Um sistema cuja abreviatura se pode ler da direita para a esquerda como sendo Sistema Composto de Isolamento Térmico pelo Exterior. Precisamos de entender que este sistema se caracteriza por um revestimento delgado onde uma argamassa de camada de base, de baixa espessura, é reforçada com rede de fibra de vidro e aplicada sobre isolamento térmico. **A referida baixa espessura obriga-nos a compreender que precisamos de ter produtos de qualidade, aplicados de forma irrepreensível e em condições adequadas** (nomeadamente de temperatura e humidade do ambiente e tempos de cura ajustados). A compatibilidade desta camada (camada de base) com o isolamento térmico escolhido é necessário para que se garanta o sucesso do sistema. E depois temos o acabamento final, que além da componente estética, também tem de assegurar uma durabilidade exemplar e uma perfeita compatibilização com a camada de base.

Na prática, um comprador deste sistema, para ficar bem servido, tem que procurar:

- um **prescritor** que selecione os produtos adequados para a obra em causa, que se responsabilize pela pormenorização das singularidades e que estabeleça um caderno de encargos completo;
- um **fabricante/fornecedor** que tenha ensaios de validação dos seus sistemas, e consequente marcação CE;
- um **aplicador** com formação específica, que saiba exatamente todos os cuidados a ter na aplicação de todas as componentes e acessórios, respeitando todas as condições de aplicação necessárias à garantia de qualidade do sistema.

Só assim, o promotor, o proprietário ou o dono de obra conseguirão salvaguardar que fica com um sistema de **elevado desempenho e durável**.

Quanto ao prescritor, realce-se que deve assegurar o cumprimento dos requisitos de comportamento ao térmico e fogo, o que se traduz numa escolha adequada do isolamento e respetiva espessura. Deve ter especial cuidado nas singularidades, tais como zonas de arranque do sistema, de ligação com outros elementos como por exemplo janelas. Esquecer-se de contemplar os necessários acessórios no caderno de encargos comprometerá o sucesso do sistema (perfis de arranque, de canto, de pingadeira, de juntas de dilatação, etc.). O prescritor **deve exigir em caderno de encargos que o sistema tenha marcação CE** e que deva ser aplicado o kit completo, ou seja, o kit que está descrito na respetiva ETA (European Technical Approval). Não se podem misturar produtos, não se pode optar por componentes que não tenham sido testados em conjunto!

Há um outro aspeto que no futuro deve competir também ao prescritor, salvaguardar, que os **produtos tenham o menor impacte ambiental possível**. Nesse sentido, a pressão recai sobre o fabricante, que deve ter um conhecimento profundo dos produtos. Portanto, além do fabricante dever ter ETA dos seus sistemas, é recomendável também ter as Declarações Ambientais de Produto (DAP).

Um alerta muito especial para as possíveis opções arquitetónicas: **usar cores escuras vai comprometer o sistema**, levando à ocorrência de anomalias prematuramente; a inexistência de peitoris sem pingadeira ou platibandas cujo capeamento também não possui pingadeiras eficazes vai levar ao aparecimento prematuro de manchas resultantes de escorrências.

A última nota é para a instalação. Se o trabalho não for executado por aplicadores especialistas, poderá ficar severamente comprometida!

Nuno Simões

*Professor Associado da Universidade de Coimbra*

*Supervisor Técnico e Científico do Itecons*

Para mais informações sobre o sistema **ETICS**, ou sobre a nossa **Associação** e o que fazemos, visite-nos em **[www.apfac.pt](http://www.apfac.pt)**