

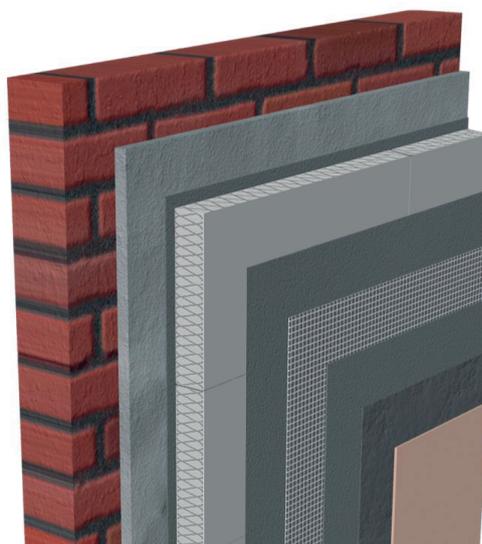
## ETICS

### O QUE É, PERSPECTIVA HISTÓRICA E PRINCIPAIS VANTAGENS

O termo **ETICS**, do inglês **External Thermal Insulation Composite System**, refere-se a um sistema de isolamento térmico pelo exterior. Apesar da sua origem não ser propriamente recente, como veremos mais adiante, a verdade é que foi nos últimos 10-15 anos que esta solução ganhou maior expressão em Portugal.

De um modo geral, os principais componentes deste sistema são os seguintes:

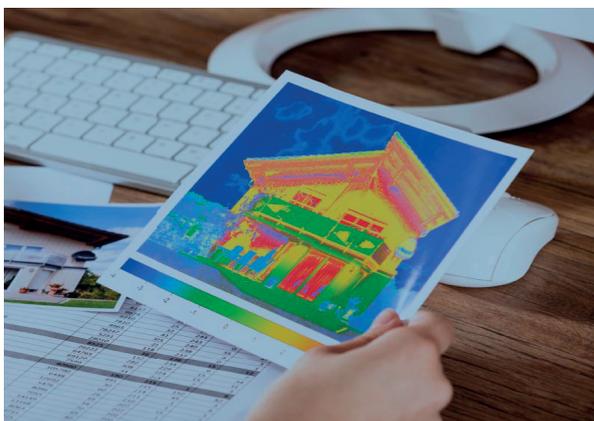
- Argamassa de colagem
- Placa isolante
- Fixação mecânica
- Argamassa de revestimento argamada com rede de fibra de vidro
- Revestimento final



Após a Segunda Guerra Mundial, a Europa atravessou uma grave situação económica, onde a escassez dos combustíveis conduziu a um crescente aumento do seu custo. Este facto levou a que o isolamento fosse indispensável para se obter uma construção eficiente em termos energéticos e, assim, baixar a fatura com o combustível.

Durante os anos 40 do Século XX, foi desenvolvido, na Suécia, um sistema de isolamento térmico de fachadas pelo exterior, que inicialmente era realizado com lã mineral, protegida com argamassas à base de cal e cimento. Na década de 50, este tipo de isolamento alargou-se a países como Alemanha e Suíça, tendo sido os países do centro da Europa que, por terem um parque imobiliário mais antigo a necessitar de reabilitação e isolamento, optaram por este sistema, dado ser facilmente adaptável a qualquer tipo de edifício e construção.

Posteriormente, verificou-se o desenvolvimento dos sistemas de reboco delgado armado sobre placas isolantes, denominados atualmente por **ETICS**.



As vantagens do **ETICS** são muitas, mas podem ser resumidas nos seguintes pontos:

- Eliminação de pontes térmicas e redução do risco de condensações interiores
- Potenciar a utilização da inércia térmica dos edifícios
- Protecção das alvenarias e elementos estruturais
- Melhoria do conforto térmico no inverno e verão
- Economia de energia e respeito pelo meio ambiente
- Reabilitação sem desalojamento
- Renovação estética
- Reparação de defeitos
- Diminuição da espessura das paredes exteriores aumentando a área habitável e redução do peso das paredes e das cargas permanentes sobre a estrutura
- Melhoria da impermeabilidade das paredes
- Razões socio-económicas e ambientais

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)**