

# ***ETICS e Argamassas Térmicas.***

**Carlos Duarte**

***Presidente da APFAC, Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas***

***Lisboa, 15 de Março de 2011***

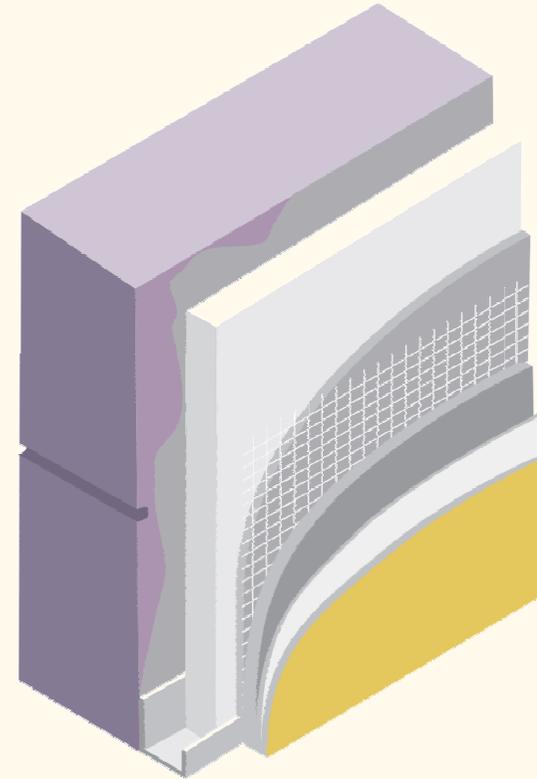


## >>> Sumário da Palestra

1. Sector das Argamassas e dos ETICS em Portugal
2. Soluções de Revestimento.



**Rebocos Térmicos**



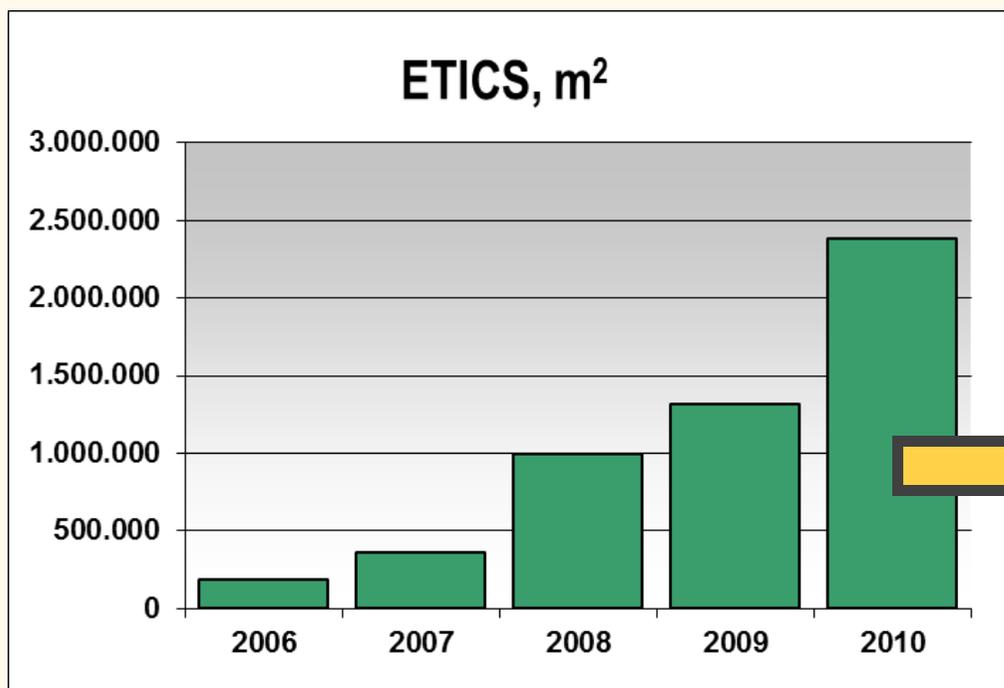
**ETICS, External Thermal  
Insulation Composite  
Systems**

## >>> Fotografia do Sector, Portugal, 2010



<b>Número de Empresas</b>	<b>30</b> <i>(15 Assoc. APFAC)</i>
<b>Argamassas Fabris Secas</b> <i>(Prontas a Amassar)</i>	<b>960 Mil toneladas</b>
<b>Argamassas Fabris Estabilizadas</b> <i>(Prontas a Usar)</i>	<b>188 000 t equiv.</b>
<b>ETICS</b> <i>(External Thermal Insulation Composite Systems)</i>	<b>2 385 000 m<sup>2</sup></b>
<b>Argamassas preparadas em Obra</b> <i>(Estaleiro)</i>	<b>&gt; 2 Milhões de t</b>
<b>Vendas (Argam. Secas + Estabilizadas + ETICS)</b>	<b>107 Milhões de Euros</b>

## >>> ETICS, Portugal, 2010



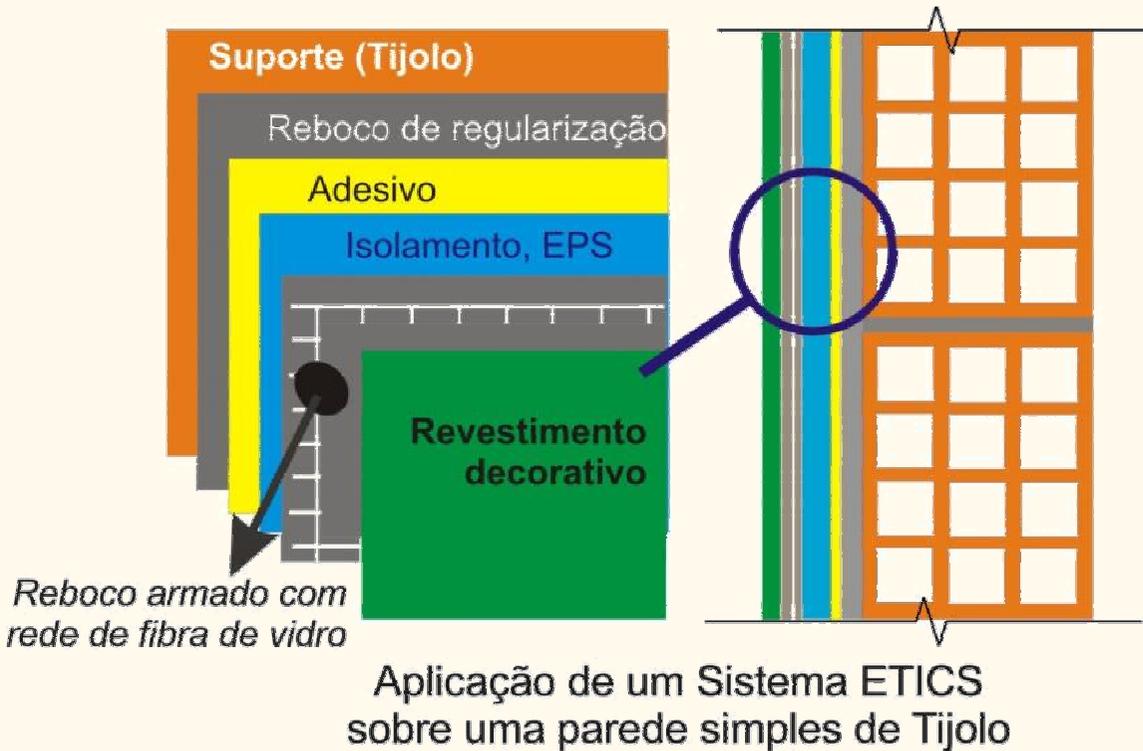
Consumo Anual potencial:  
0,50 m<sup>2</sup>/habitante.

0,23 m<sup>2</sup>/habitante

Pouco utilizados até 2005, os ETICS crescem em Portugal de forma explosiva devido a exigências construtivas (Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios).

A oferta é enorme: além dos Fabricantes de Argamassas, muitas empresas de Tintas, face à redução de actividade, interessaram-se por esta solução com aplicação na Construção Nova/Reabilitação.

## >>> ETICS (*External Thermal Insulation Composite Systems*)



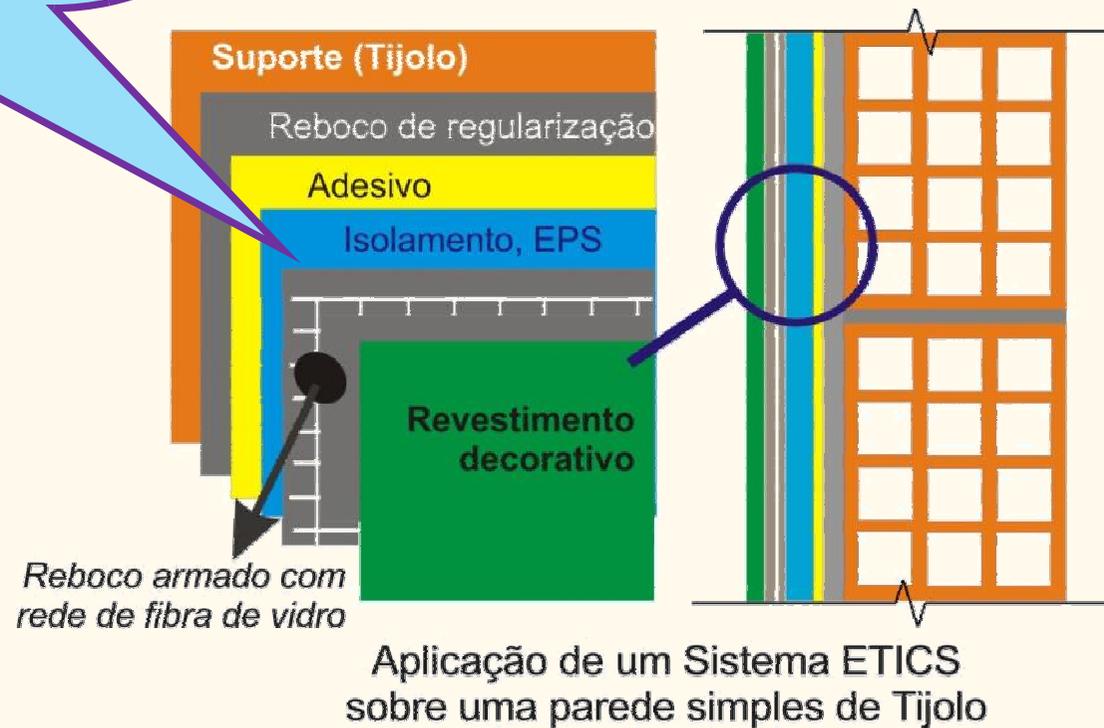
O Sistema ETICS envolve:

- Reboco de Regularização
- Adesivo
- Painel de isolamento
- Rede de Fibra de Vidro
- Acabamento decorativo
- Acessórios de montagem

## >>> ETICS (*External Thermal Insulation Composite Systems*)

### Tipos de Isolamento:

- EPS, Poliestireno Expandido
- Lã de Rocha
- Cortiça



## >>> Argamassas com Propriedades Térmicas Melhoradas

Argamassa  
Térmica

Barramento  
Armado

Acabamento

RCCTE ✓ (Regulamento das Características de  
Comportamento Térmico dos Edifícios)



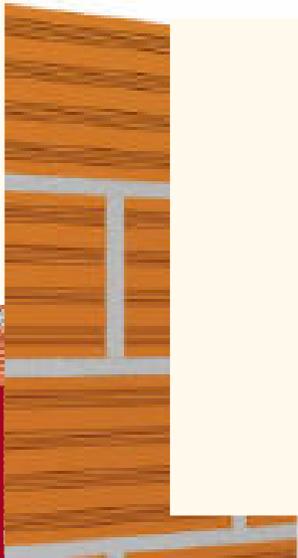
*Argamassa da Classe T1, segundo a EN 998-1*

*A aplicação por projecção assegura um isolamento contínuo,  
ajustável a superfícies curvas.  
O acabamento final pode ser variado.*

## >>> O Isolante Cortiça em Argamassas



**Argamassa de Alvenaria**



**Reboco Térmico**



**Betonilha**

>>> Os nossos Associados, Dez. 2011 (cf. <http://apfac.pt/>)



ANTÓNIO CALDAS



Associados  
Extraordinários

## >>> 4º Congresso Português de Argamassas e ETICS (2012)



4º CONGRESSO  
PORTUGUÊS DE  
ARGAMASSAS  
E ETICS

Coimbra - 2012

**SOB A ÉGIDE DA INOVAÇÃO**

Coimbra, Faculdade de Direito,  
29 e 30 de Março



**Todos os anos, alternando entre os dois lados do Atlântico e em Português, as Comunidades Científicas e Empresariais Brasileiras e Portuguesas dispõem de um Fórum onde podem apresentar os resultados das suas pesquisas.**

<http://www.congressosapfac.com/>

**Muito obrigado.**

Email de contacto: [geral@apfac.pt](mailto:geral@apfac.pt)

Telefone: 213 601 220

<http://www.apfac.pt/>