

10 MEDIDAS DE APOIO | Espanha e França

BENCHMARKING | Outros países da UE

ESPAÑA



FRANÇA



- Apoios no âmbito dos **PLAN RENOVE**.
- Apoios variáveis conforme a Comunidade Autónoma (geralmente um apoio [110 € /130€ até máximo 430,00 €] /m2 por janela).
- **IVA reduzido** (geralmente de 7%).
- Existem **requisitos técnicos mínimos para Uw** conforme zona geográfica.
- Campanhas das Comunidades Autónomas e articulação com os Ayuntamientos.
- Apoios no âmbito das medidas **ECO-PRET**.
- Apoios variáveis conforme o agregado familiar e idade do imóvel.
- **IVA reduzido** (geralmente de 5,5%).
- Existem **requisitos técnicos mínimos para Uw**.
- Campanha nacional com lojas info em todo o país.

10 MEDIDAS DE APOIO | E em PORTUGAL?

Qual a situação para 2011 ?

- Revisão do PNAEE (2010-2015) ?
- Apoio no OE2011, nova Portaria ?
- Apoio em dedução à colecta em sede de IRS ? Limites dos benefícios fiscais ?
- IVA normal de 23% ?
Existem incentivos fiscais ??
Limite máximo de 100,00 € ???

[2500,00 € - 3500,00 €] x IVA 23% =

[575,00 € - 805,00 €]

O valor de IVA é superior ao limite máximo dos benefícios fiscais (100,00 Euros).

Qual o incentivo para um consumidor substituir as suas janelas ?

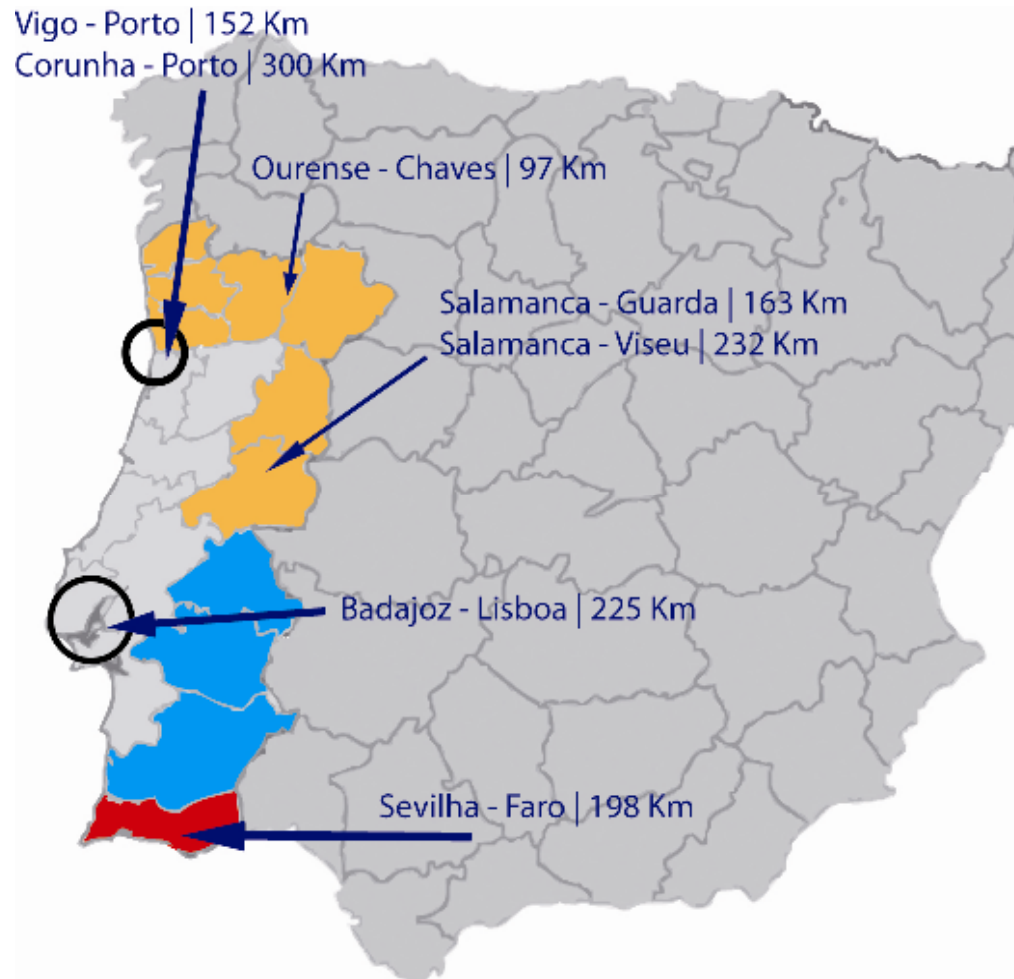
Incentiva o aumento da evasão fiscal.

Continua a incentivar práticas de concorrência desleal.

Não promove a economia/produção nacional, não promove o emprego e não promove uma aposta no desenvolvimento sustentável do sector.

Maior debilidade das empresas nacionais quando comparadas com empresas espanholas...

10 MEDIDAS DE APOIO | Mais produção nacional...



Principais eixos de penetração das empresas espanholas :

Eixo GALIZA > Minho e Douro Litoral + Grande Porto

Eixo GALIZA > Trás-os-Montes

Eixo SALAMANCA > Beira Interior/Beira Alta

Eixo BADAJOZ > Grande Lisboa, Alto e Baixo Alentejo

Eixo SEVILHA > Algarve

Necessidade de inverter esta tendência reforçando as condições para aumento da produção nacional e da capacidade de exportação...

11 MEDIDA DE APOIO | Necessidade de melhoria...

Primeiro ano em que esta medida entrou em vigor ... durante 1 semestre !

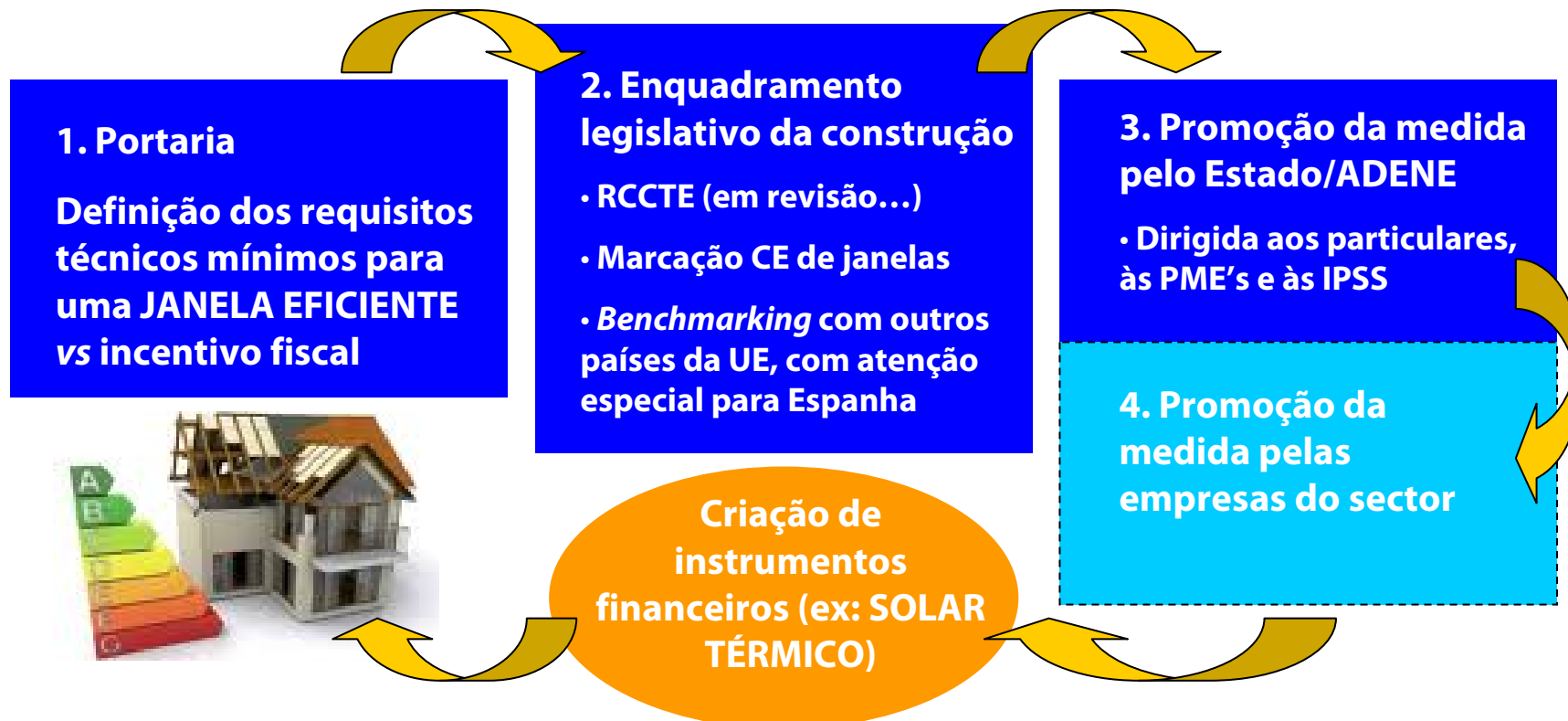
- A Portaria n.º303/2010 que regulamentou só foi publicada em de 8 de Junho...
- A Portaria não apresenta quais os requisitos técnicos mínimos para uma JANELA EFICIENTE...
- A Medida não foi alvo de uma campanha promocional como no SOLAR TÉRMICO...
- A Medida não foi incluída nos apoios para a melhoria da Eficiência Energética no âmbito do QREN para PME's e IPSS...
- A Medida não envolveu, tal como no SOLAR TÉRMICO o apoio aos particulares através de financiamento pelos principais bancos portugueses...

> **Esta MEDIDA abrange TODA A POPULAÇÃO.**

> **Necessidade de reforço e promoção junto da população em geral da MEDIDA JANELA EFICIENTE através do FUNDO PARA A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (Dec.-Lei 50/2010 de 20 de Maio).**

12 DINAMIZAÇÃO DA MEDIDA JANELA EFICIENTE

EM 2011



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS EDIFÍCIOS

Contributo das janelas para a Eficiência Energética

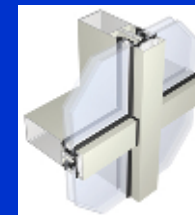
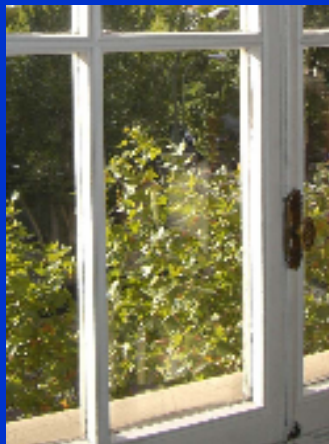
- > Redução dos consumos energéticos
- > Redução das emissões de CO₂ para a atmosfera
- > Dinamização da economia através da reabilitação urbana
- > Desenvolvimento da inovação tecnológica do sector



A SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS ANTIGAS

- Aplica-se a todo o parque edificado português com janelas antigas ineficientes e dotadas de vidro simples.
- A maioria dos edifícios não estão construídos de acordo com as exigências mínimas de conforto térmico. A substituição das janelas é uma das medidas mais fáceis que se podem realizar na fachada de um edifício.

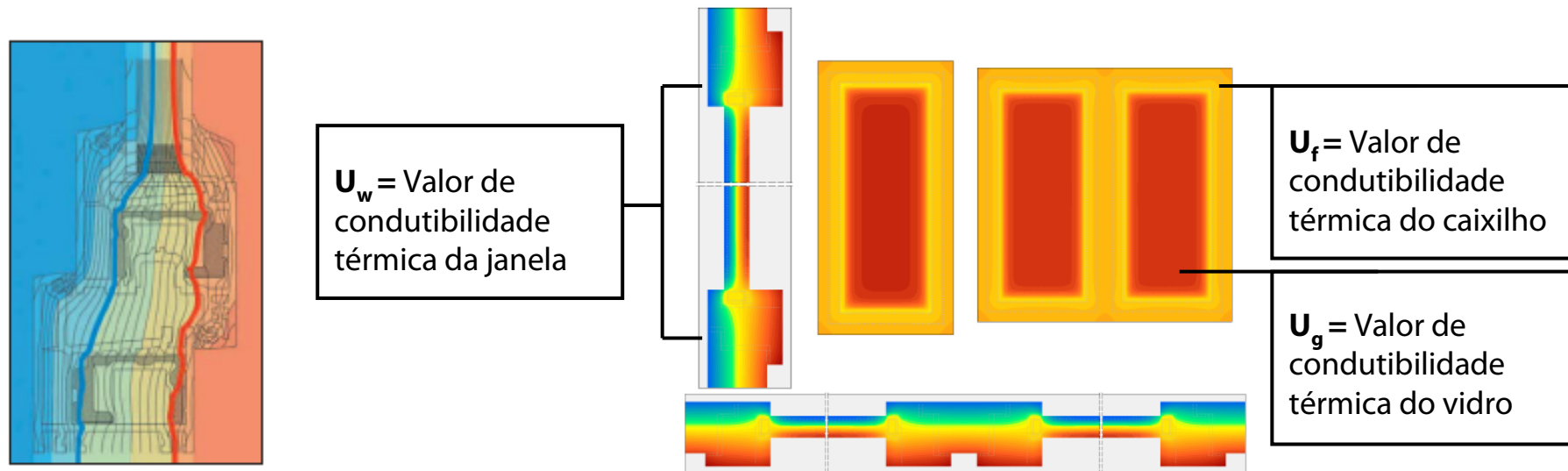
Janela Eficiente = Caixilho + vidro



- Alumínio com corte térmico
- Madeira
- Mistas (Alu-madeira e madeira-alu)
- PVC

B PROPRIEDADES DAS JANELAS | Caixilho + Vidro

Vidro (70% da área da janela) $U_g = ??$	Caixilho (30% da área da janela)			
	Alu $U_f = 5,7$	Alu RPT $U_f = 4,0$	Madeira $U_f = 2,5$	PVC $U_f = 1,8$



Norma EN ISO 10077-1 | Transmissão térmica das janelas (U_w)

C PROPRIEDADES DOS VIDROS



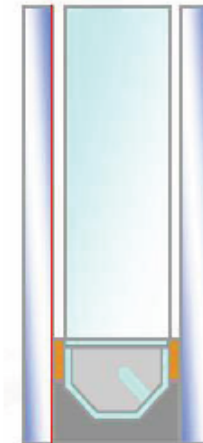
Vidro simples
 $U_g = 5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$



Vidro laminado



**Vidro duplo isolante
térmico**
 $U_g = 2,8 \text{ a } 3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

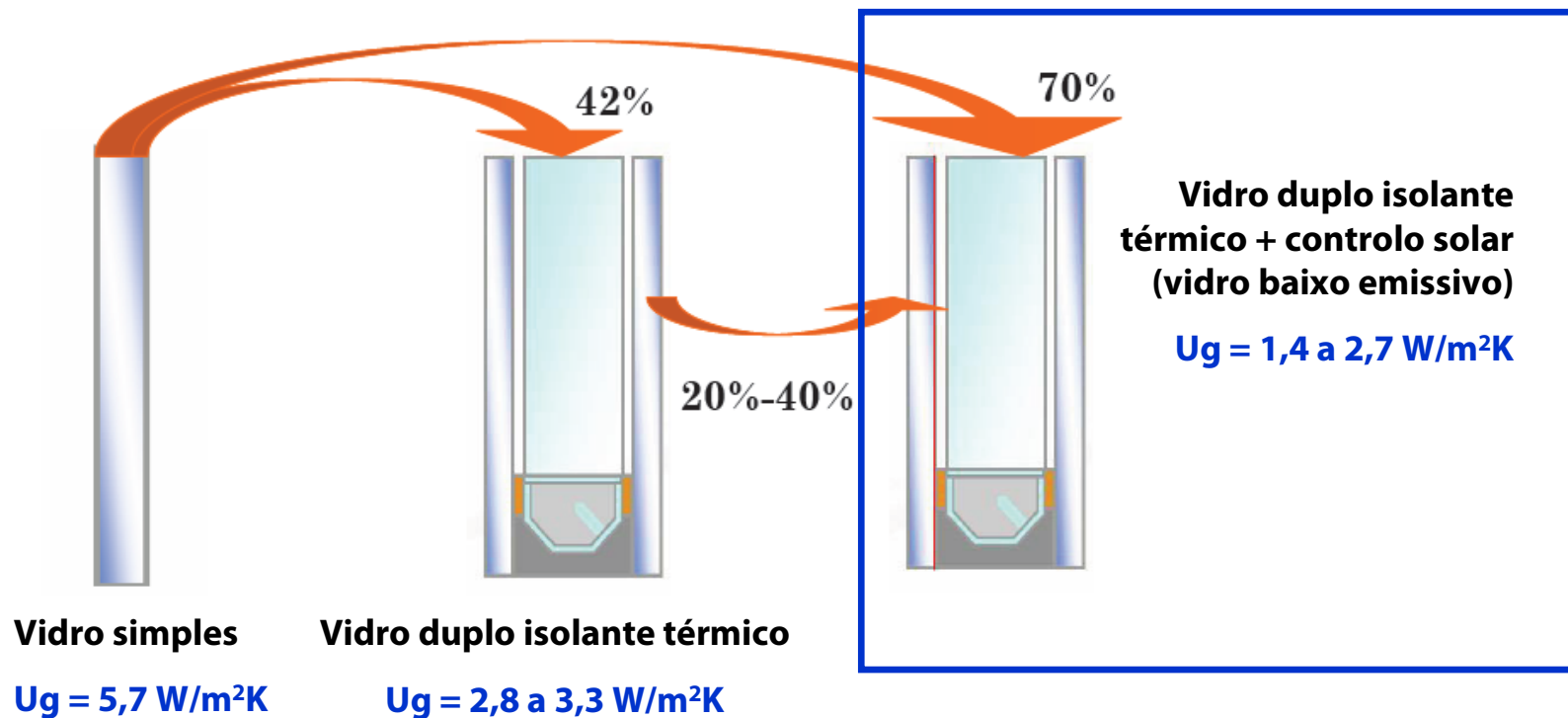


**Vidro duplo isolante
térmico + controlo
solar (vidro baixo
emissivo *low e*)**
 $U_g = 1,4 \text{ a } 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Mais isolantes = Melhor desempenho ao nível da
eficiência energética da janela**

C PROPRIEDADES DOS VIDROS

Poupanças energéticas alcançadas através do tipo de vidro com caixilho eficiente



D PROPRIEDADES DAS JANELAS | Requisitos técnicos mínimos

Para uma JANELA EFICIENTE é essencial a definição de requisitos técnicos mínimos

		Caixilho (30% da área da janela)			
Vidro (70% da área da janela) $U_g = ??$		Alu $U_f = 5,7$	Alu RPT $U_f = 4,0$	Madeira $U_f = 2,5$	PVC $U_f = 1,8$
Simplex 4 mm	$U_g = 5,7$	$U_w = 5,7$	$U_w = 5,2$	$U_w = 4,7$	$U_w = 4,5$
Duplo 4-6-4	$U_g = 3,3$	$U_w = 4,0$	$U_w = 3,5$	$U_w = 3,0$	$U_w = 2,8$
Duplo 4-12-4	$U_g = 2,9$	$U_w = 3,7$	$U_w = 3,2$	$U_w = 2,7$	$U_w = 2,5$
4-6-4 baixo emissivo	$U_g = 2,5$	$U_w = 3,5$	$U_w = 3,0$	$U_w = 2,5$	$U_w = 2,3$
4-12-4 baixo emissivo	$U_g = 1,7$	$U_w = 2,9$	$U_w = 2,4$	$U_w = 1,9$	$U_w = 1,7$

Alumínio RPT: rotura da ponte térmica entre 4 e 12 mm

Vidro: solução baixo emissivo com $\epsilon \leq 0,03$

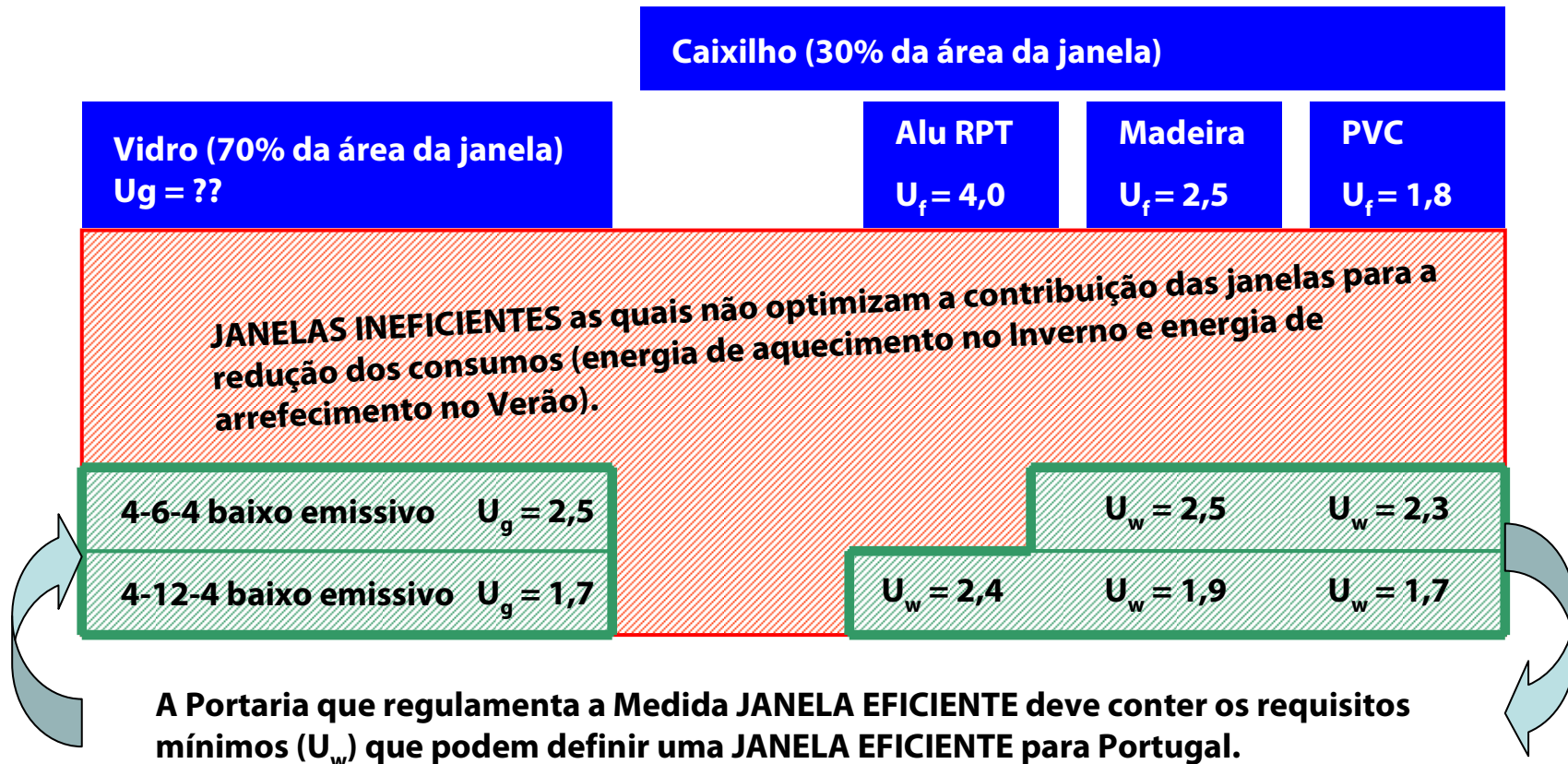
Madeira: considerada uma densidade de 700 kg/m³

PVC: considerados perfis de 3 câmaras

Norma EN ISO 10077-1 | Transmissão térmica das janelas (U_w)

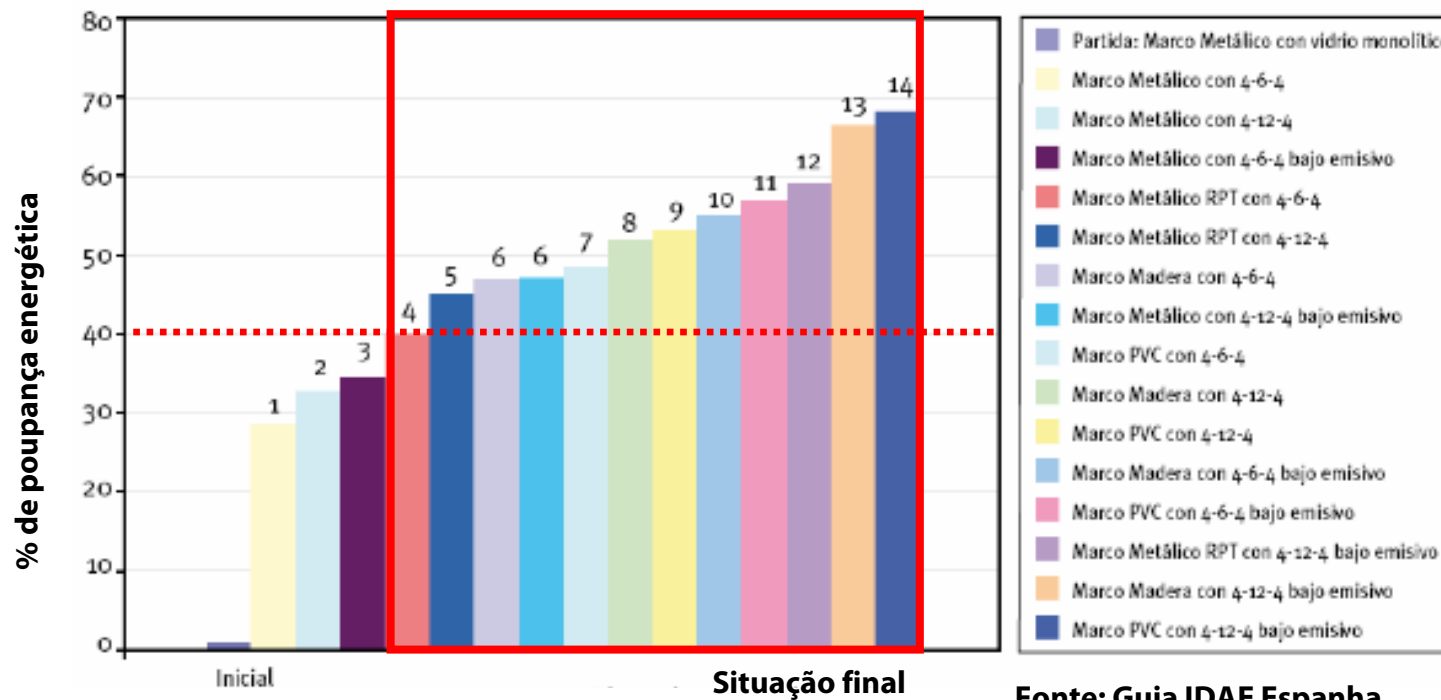
D PROPRIEDADES DAS JANELAS | Requisitos técnicos mínimos

Para uma JANELA EFICIENTE é essencial a definição de requisitos técnicos mínimos



E POUPANÇAS ENERGÉTICAS

EXEMPLO | Substituição de janela de alumínio com vidro simples



CONCLUSÕES

As principais vantagens que advêm da substituição de janelas antigas por JANELAS EFICIENTES são:

- **Redução imediata do consumo energético (energia de aquecimento e de arrefecimento) e consequente redução da factura económica.**
- **Melhoria do conforto térmico.**
- **Redução das emissões de CO₂ para a atmosfera.**
- **Contribuição para o aumento da eficiência energética da habitação e/ou edifício.**
- **Valorização e reabilitação urbana das cidades.**



Sede Social

Avenida Salgueiro Maia, 978 – Apartado 1647
ABÓBODA 2785-503 S. DOMINGOS DE RANA

Escritório

Quinta da Fonte
Rua dos Malhões, Edifício D. Pedro I
2770-071 PAÇO DE ARCOS

Tel. 00 351 21445 70 70
Fax 00 351 21 000 16 75

NIPC 509 188 923

A ANFAJE é Membro Associado da
FAECF - Federation of European Window and Curtain Wall Manufacturers' Association



EuroWindow

