

PROJECTO REQUEST

Lisboa | 15.3.2012



REQUEST

www.building-request.eu



1



APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

> ANFAJE

2



JANELAS EFICIENTES

> INFORMAÇÃO ÚTIL

A



ESCLARECIMENTOS

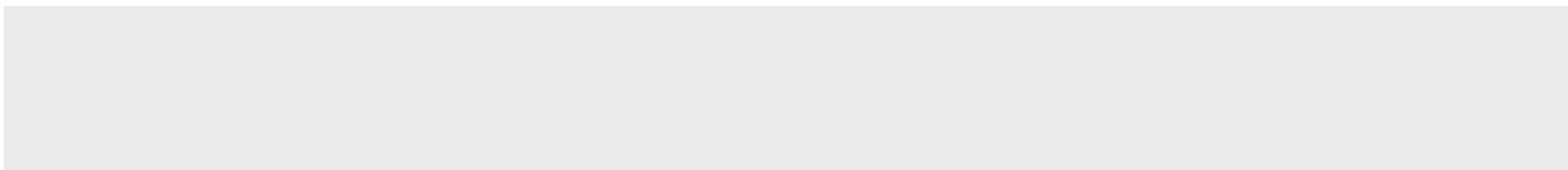
1



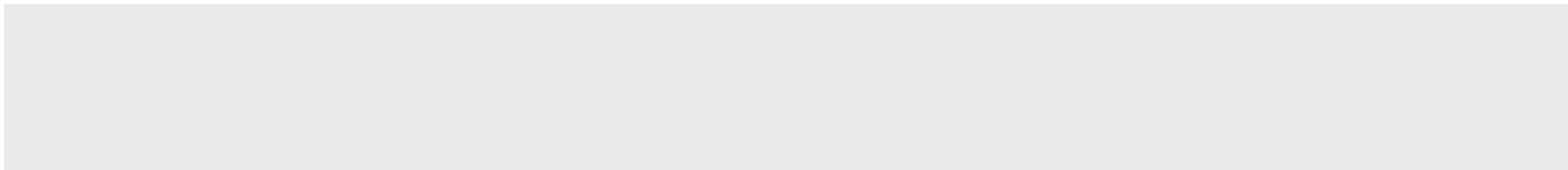
APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

> ANFAJE

2



A



1

APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

Missão

A ANFAJE pretende representar e defender os seus associados bem como fomentar o desenvolvimento sustentável e a inovação do sector das janelas em Portugal.

Ao potenciar estratégias comuns de acção, a associação empresarial visa a divulgação e a valorização das Janelas Eficientes junto dos variados intervenientes do sector da construção e dos organismos públicos.

Visão

Ser um agente representante e determinante da inovação empresarial do sector das janelas em Portugal, desafiando os associados, as entidades públicas e privadas e com elas articulando a sua intervenção.

1

APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

Objectivos

1. DESENVOLVIMENTO DO MERCADO DAS JANELAS EFICIENTES

- Promover a aplicação de janelas eficientes (em obras novas e em renovações).
- Aumentar a percentagem de quota de mercado das Janelas Eficientes em Portugal.
- Potenciar a inovação e desenvolvimento tecnológico necessário para uma correcta valorização do desempenho técnico das Janelas Eficientes.

2. PROMOÇÃO DA QUALIDADE E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO SECTOR

- Contribuição no desenvolvimento, aplicação e divulgação em Portugal das normas da Qualidade.
- Apoiar a obtenção de certificações e garantias da Qualidade pelos organismos oficiais.

3. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO DAS VANTAGENS DAS JANELAS EFICIENTES

- Aumento do isolamento térmico e consequente poupança energética, contribuindo para a eficiência energética dos edifícios.
- Aumento do conforto térmico e acústico.
- Contribuição para um meio ambiente sustentável e subscrição do Compromisso Voluntário de Reciclagem.

APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

FABRICANTES DE JANELAS EFICIENTES

A CATEDRAL
ALUAVE
BENEPVC
CAIXIAVE
CAIXILOUR
CAIXIPLÁS
CARLOS ALBERTO ALVES PEREIRA
CARVALHO & MOTA
CIDADE PVC
DÁRIO HONÓRIO
EUROCAIXILHO
EXPOALUMÍNIOS
FALRUI
MONTEIROS - Sistemas de Caixilharia
OBRIVERCA II
PEREIRA & FILHOS
SILVESTRE & SOUSA
SYTALMAD

FORNECEDORES DE SISTEMAS DE PERFIS DE PVC

DECEUNINCK
KÖMMERLING
REHAU
SAGIPER
VEKA

FORNECEDORES DE SISTEMAS DE PERFIS DE ALUMÍNIO

HYDRO BUILDING SYSTEMS
NAVARRA
SAPA PORTUGAL
SCHÜCO PORTUGAL
SIALNOR

FORNECEDORES DE SELANTES E MASTIQUES

SIKA PORTUGAL
SOUDAL

FORNECEDORES DE SISTEMAS DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS

CRUZFER
ROTOFER

FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE VIDRO

COVILIS
CRISTALMAX
VIDRARIA FOCO
VIDROFORNENSE
VIRCLAR

FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE PAINÉIS DE PORTA

PANEDGE

FORNECEDORES DE AUTOMATISMOS E MOTORIZAÇÃO DE ESTORES

SOMFY PORTUGAL, S.A.

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

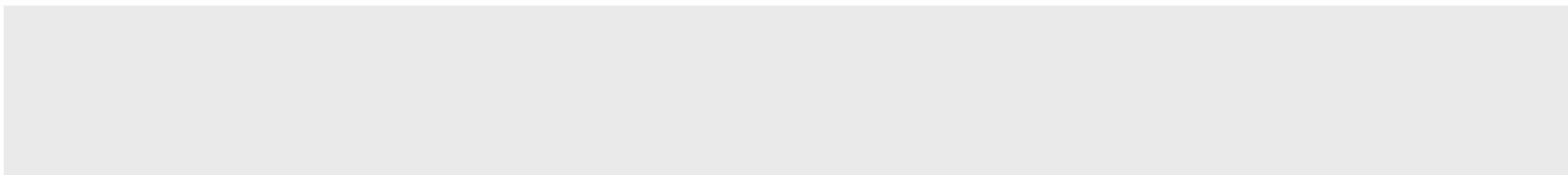
A ANFAJE é Membro Associado da
FAECF - Federation of European Window and Curtain Wall Manufacturers' Association



EuroWindow



1



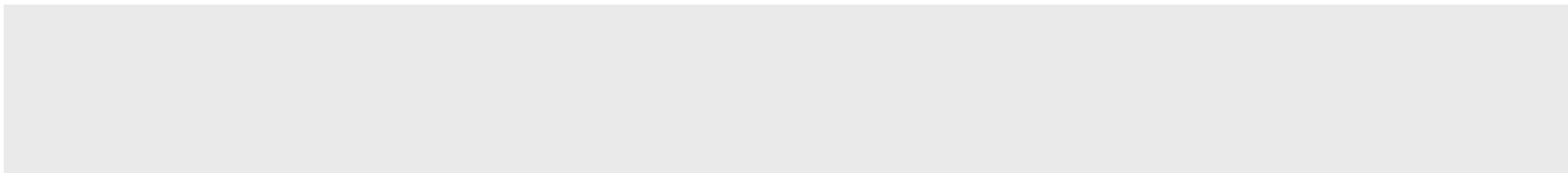
2



JANELAS EFICIENTES

> INFORMAÇÃO ÚTIL

A



O que são JANELAS EFICIENTES?

Janelas eficientes são janelas que pelas suas características, contribuem para aumentar o isolamento térmico e acústico das habitações, dispondo de um caixilho com um reduzido valor de condutibilidade térmica e um vidro duplo isolante.

Quais as vantagens e benefícios que se obtêm na substituição de janelas antigas por JANELAS EFICIENTES?

- Maior conforto e isolamento térmico e acústico;
- Redução das perdas térmicas, das infiltrações de ar e de eventuais entradas de água (acção da chuva);
- Desmontagem das antigas janelas e montagens das novas JANELAS EFICIENTES fácil e de rápida execução (normalmente não necessita de obras de construção civil);
- Poupança até 40% no consumo e na factura energética.

Quais os elementos que se deve solicitar à empresa que fornece e instala as JANELAS EFICIENTES ?

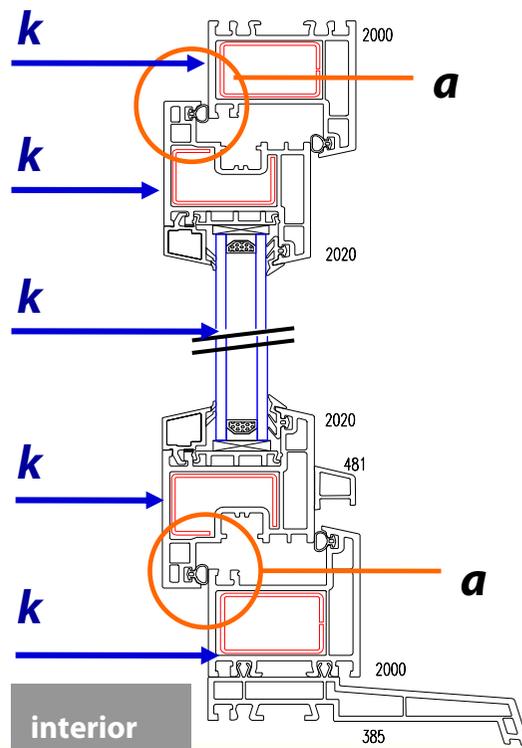
- **Marcação CE** das janelas;
- **Características técnicas da janela** constantes na Marcação CE. Neste ponto é fundamental atender ao **valor da transmissão térmica da janela (valor U_w)**.

Quanto menor for o valor U_w melhor será o desempenho da nova janela no que respeita ao isolamento térmico. O valor da transmissão térmica da janela (valor U_w) é resultante do valor de transmissão térmica do caixilho (valor U_f) + valor de transmissão térmica do vidro (valor U_g).

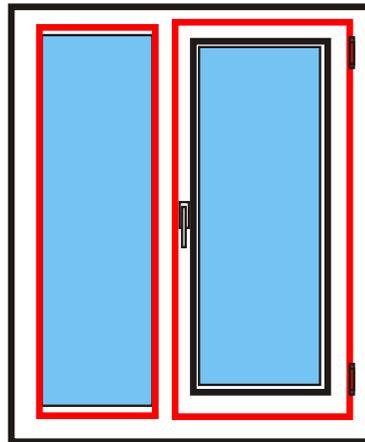
- **Garantia de instalação** e respectiva Declaração de Conformidade da Marcação CE.



Como funcionam as perdas de calor/entrada de frio por uma janela



k perdas por transmissão
a perdas por infiltração



2

JANELAS EFICIENTES | Informação útil

Vidro (70% da área da janela)
 $U_g = ??$

Caixilho (30% da área da janela)

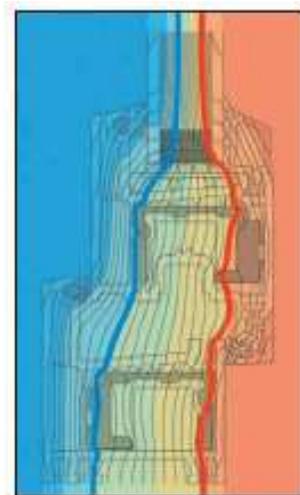
Alu
 $U_f = 5,7$

Alu RPT
 $U_f = 4,0$

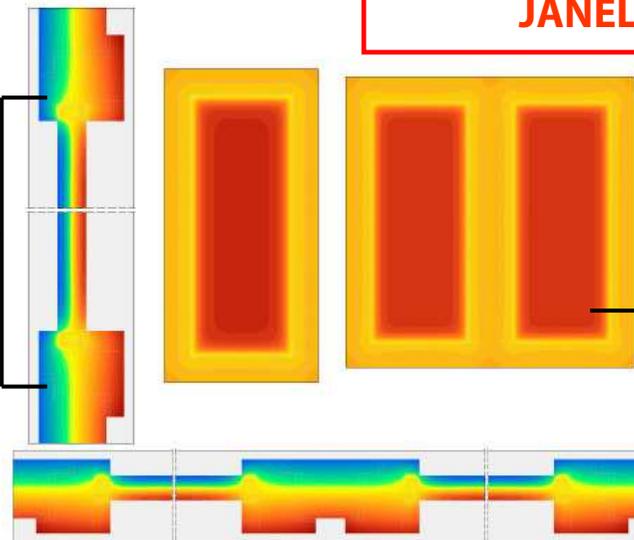
Madeira
 $U_f = 2,5$

PVC
 $U_f = 1,5$

JANELAS EFICIENTES



U_w = Valor de condutibilidade térmica da janela



U_f = Valor de condutibilidade térmica do caixilho

U_g = Valor de condutibilidade térmica do vidro

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

2

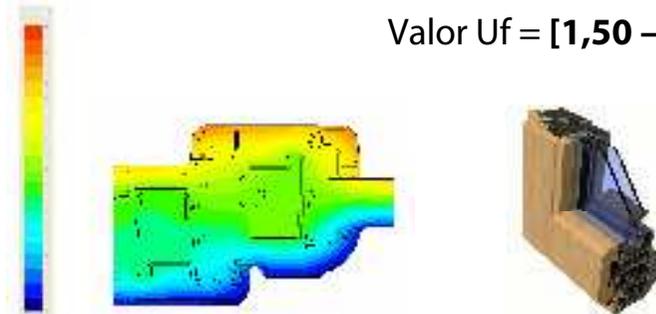
JANELAS EFICIENTES | Informação útil

Transmissão térmica

Soluções de caixilharia disponíveis

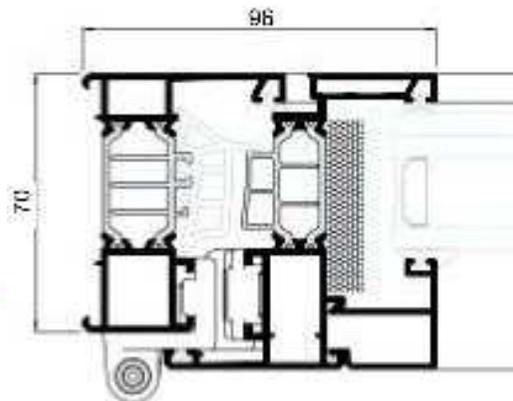
Perfis de PVC ou Madeira

Valor $U_f = [1,50 - 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}]$



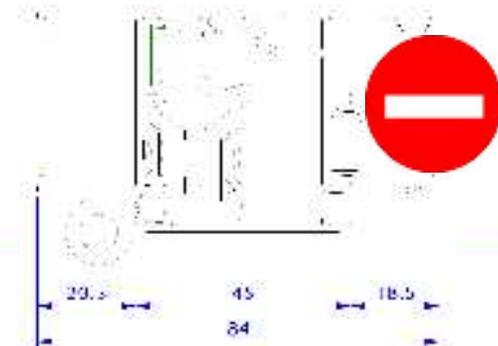
Perfis de alumínio com corte térmico

Valor $U_f = [2,50 - 4,00 \text{ W/m}^2\text{K}]$

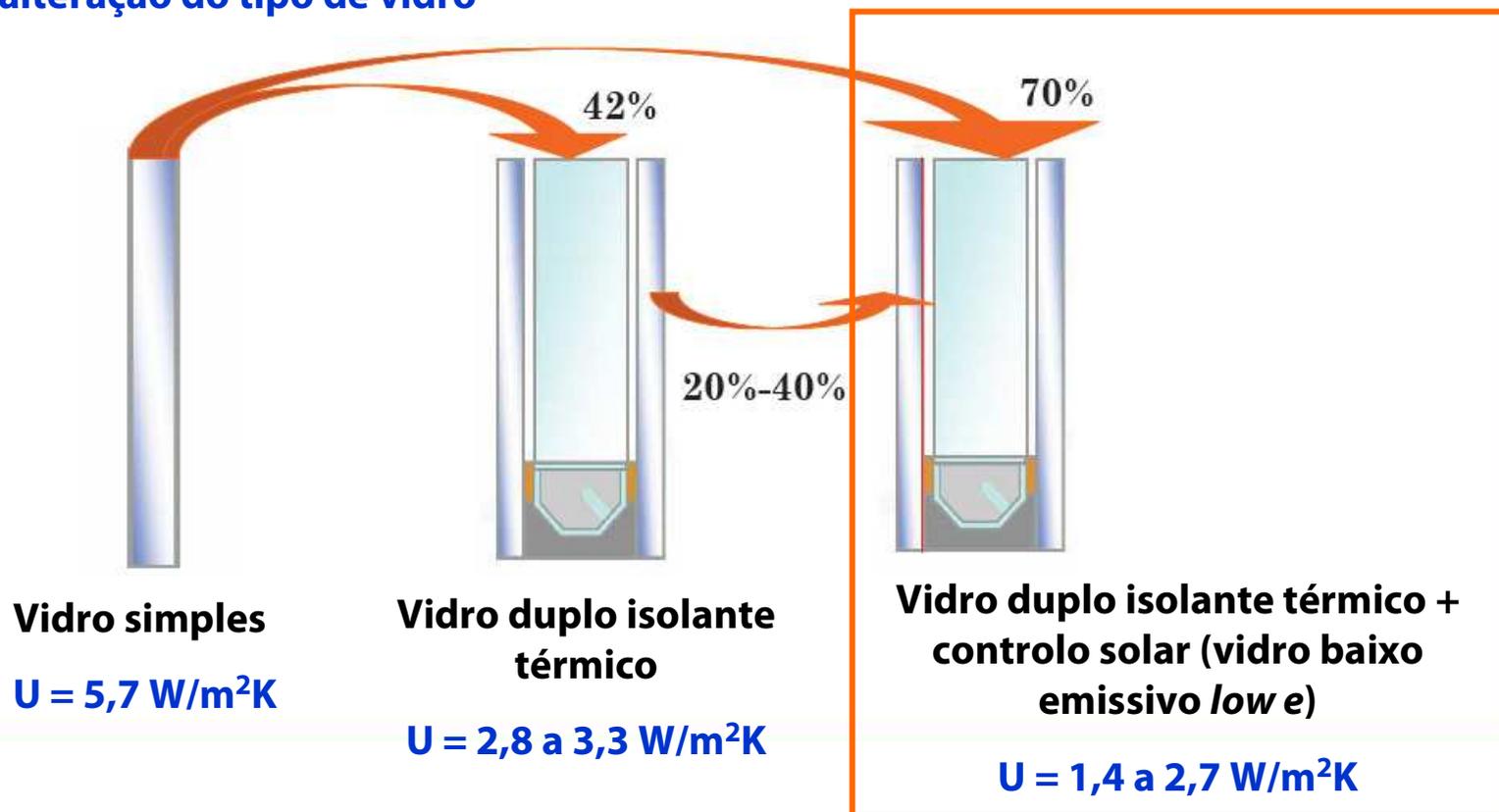


sem corte térmico

Valor $U_f = [> 5,80 \text{ W/m}^2\text{K}]$



Poupanças energéticas alcançadas apenas através da alteração do tipo de vidro



2

JANELAS EFICIENTES | Informação útil

- **A maioria dos edifícios não estão construídos de acordo com as exigências mínimas de conforto térmico e acústico.**
 - > janelas em madeira deterioradas com vidro simples ou janelas de alumínio com vidro simples.
- **Substituição das janelas é uma das medidas mais fáceis (normalmente não necessita de obras) e mais económicas que se podem realizar para melhorar o conforto térmico e acústico.**
 - > o valor investido na substituição das janelas é obtido numa valorização do imóvel.

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

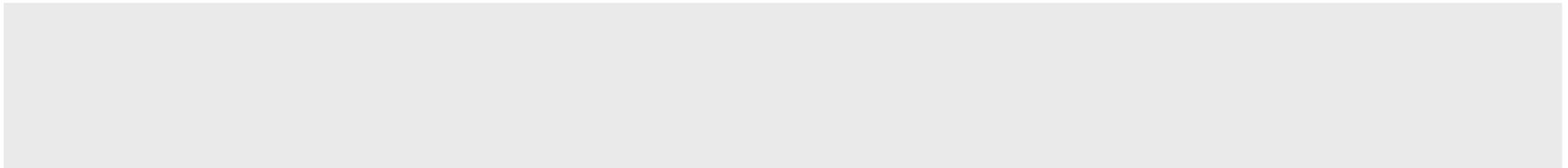
- **Redução imediata do consumo energético (energia de aquecimento e arrefecimento) e consequente redução da factura económica.**
- **Melhoria do conforto térmico.**
- **Redução das emissões de CO₂ para a atmosfera**



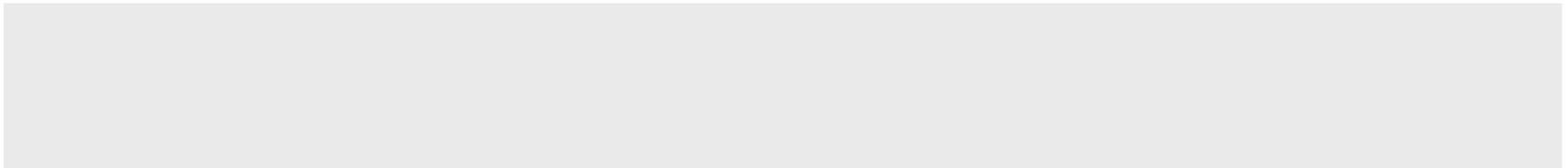
A reabilitação dos vãos de janelas é a forma mais fácil, rápida e económica de melhorar o isolamento térmico dos edifícios.

- **Na maioria dos casos não necessita de obras de construção civil.**
- **Fácil e rápida execução.**

1



2



A



ESCLARECIMENTOS

**MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO!**