

Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos

Janelas

Versão 1.0

Janeiro de 2014



AGÊNCIA PARA A ENERGIA



SISTEMA DE ETIQUETAGEM
ENERGÉTICA DE PRODUTOS

1. Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP)

2. SEEP Janelas

3. Janelas Eficientes

4. Apoio ao consumidor

Janelas Eficientes

A ADENE criou um sistema que permite identificar os melhores produtos

A ADENE criou o **Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos** que permite, com a ajuda de uma escala de cores, distinguir os produtos mais eficientes para que o proprietário os possa identificar facilmente.



**Apoio ao
consumidor na
tomada de
decisão**

Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos é um sistema voluntário que permite...

- Avaliar o desempenho energético dos produtos
- Acesso a produtos mais eficientes
- Comparar produtos
- Promover a inovação da indústria nacional
- Promover a qualidade no setor
- Formar profissionais
- Mais e melhor marketing



SISTEMA DE ETIQUETAGEM
ENERGÉTICA DE PRODUTOS

JANELAS

1. Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP)

2. SEEP Janelas

3. Janelas Eficientes

4. Apoio ao consumidor

O papel da mudança de janelas na reabilitação

As janelas instaladas possuem fraca qualidade

“Vidros simples ainda são a maioria, ou seja, grande margem para melhorar isolamentos térmicos nas janelas.” *Estudo ICESD 2010, INE e DGEG*

Resultados ICESD_[6]



Vidros Simples - 72,3 a 75,4%
(1 915 448 a 1 982 799 alojamentos)



Vidros Duplos - 18,9 a 22,8%
(495 894 a 620 719 alojamentos)



Vidros Duplos c\ corte térmico - 6,0 e 7,0%
(160 542 a 184 583 alojamentos)

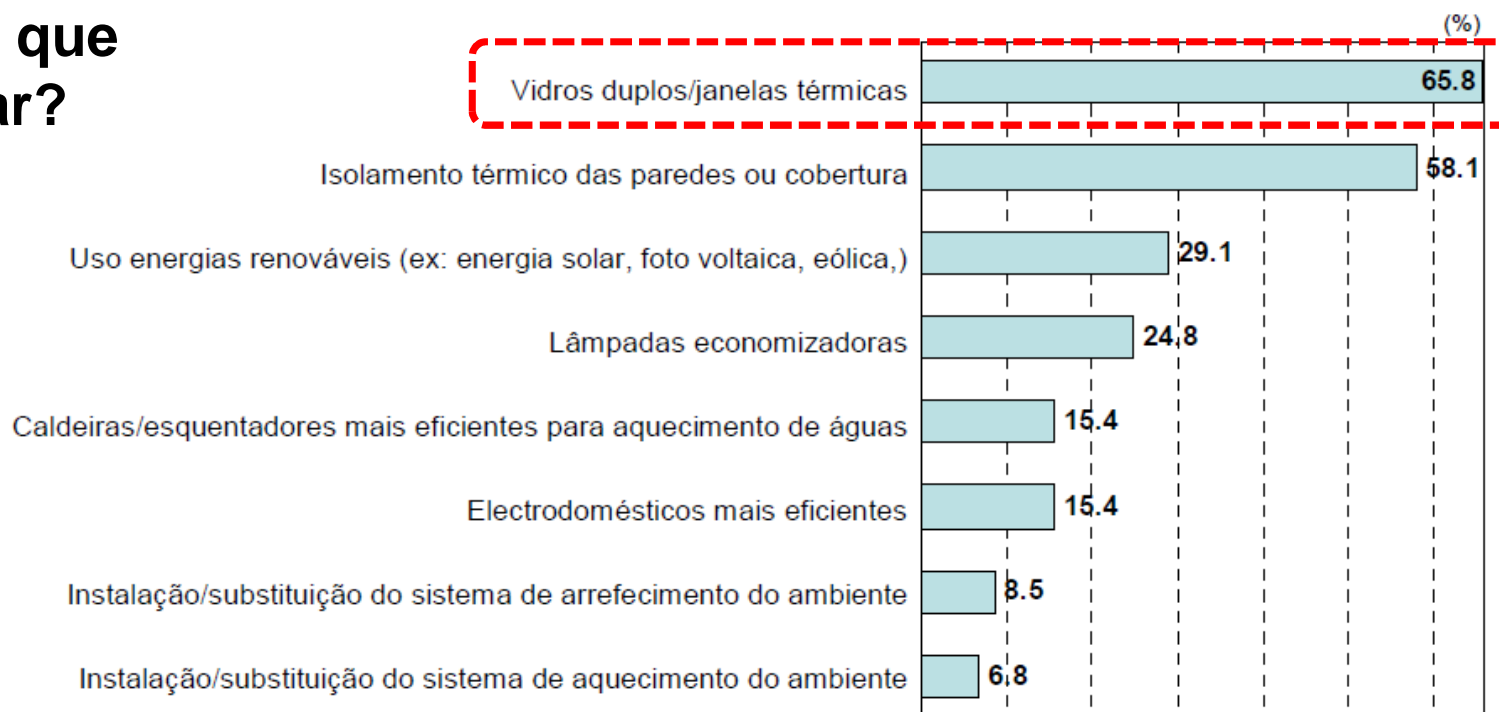


Janelas com fraca qualidade, com **classe F** maioritariamente

Excelente oportunidade para proceder à reabilitação desta componente do edifício

Substituição de janelas

Medidas de melhoria que pretende implementar?



Inquérito da ADENE aos proprietários de casa com certificado energético. % das resposta em que cada medida foi referida pelo inquirido.

- ✓ Medida preferida dos consumidores para melhorar desempenho energético da habitação
- ✓ Benefícios esperados são poupança de energia, melhoria do conforto e redução do ruído
- ✓ Obra fácil, rápida e “limpa”

Janelas Eficientes

O que se poupa com a substituição de janelas por outras eficientes?

Uma das medidas de mais fácil implementação é a substituição de janelas por outras eficientes. Este trabalho pode ser facilmente feito em poucas horas e é considerado um trabalho pouco incomodativo para os proprietários

CLASSE	REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ASSOCIADO ÀS JANELAS*
A	50%
B	40%
C	30%
D	20%
E	10%
F	0%
G	não aplicável

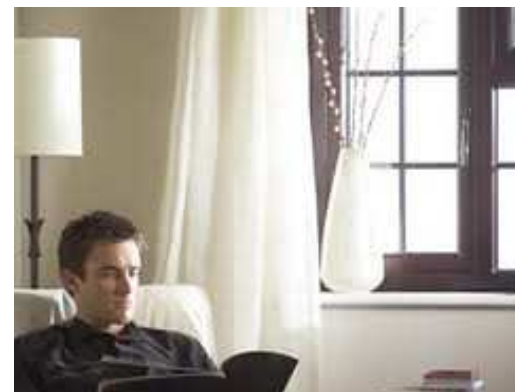
22% da fatura energética das famílias portuguesas está relacionada com a climatização da sua casa.

A substituição de uma janela pouco eficiente por uma janela da classe A pode reduzir o consumo de energia associado às janelas em 50%.

* Valor aproximado, quando comparado com uma janela vulgar, de vidro simples, com classe F e assumindo que a casa é climatizada.

PORQUÊ AS JANELAS?

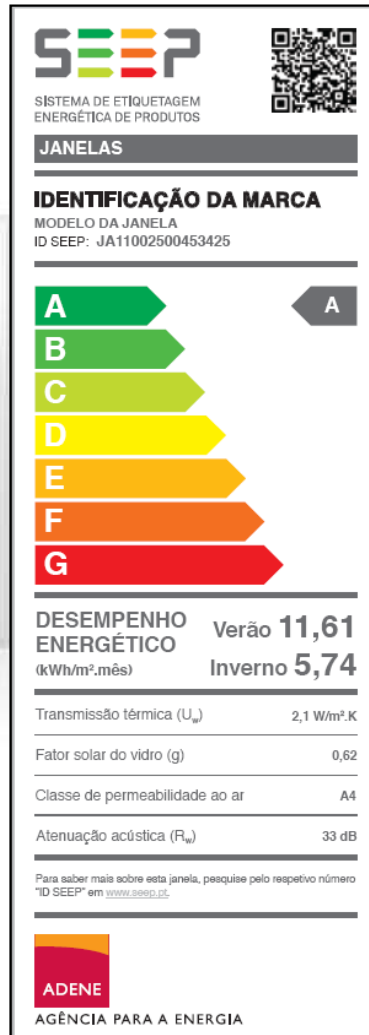
- ✓ As janelas têm um **impacto** relevante no **consumo de energia nos edifícios**
- ✓ Permite a **caracterização** do desempenho energético e da **comparação** entre produtos
- ✓ Facilita a **comunicação** entre o consumidor e o fabricante ou instalador
- ✓ Potencia a **concorrência e inovação** na concepção de novos produtos
- ✓ Instrumento para a **regulamentação** e implementação de **políticas de incentivo**



Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos

O sistema disponibiliza dois tipos de etiqueta

A etiqueta energética (propósito promocional ou marketing)



SEEP
SISTEMA DE ETIQUETAGEM
ENERGÉTICA DE PRODUTOS

JANELAS

IDENTIFICAÇÃO DA MARCA
MODELO DA JANELA
ID SEEP: JA11002500453425

A **A**

DESEMPENHO ENERGÉTICO Verão **11,61**
(kWh/m².mês) Inverno **5,74**

Transmissão térmica (U _w)	2,1 W/m ² .K
Fator solar do vidro (g)	0,62
Classe de permeabilidade ao ar	A4
Atenuação acústica (R _w)	33 dB

Para saber mais sobre esta janela, pesquise pelo respetivo número "ID SEEP" em www.seep.pt.

ADENE
AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Etiqueta de registo (propósitos múltiplos)



SEEP
SISTEMA DE ETIQUETAGEM
ENERGÉTICA DE PRODUTOS



AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Classe A - ID SEEP XX0000000000000

Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos

A etiqueta energética



QR Code: Amplamente disponível, permite a recolha de informação adicional sobre o produto.

Tipo de Produto/Subsistema.

MARCA (Nome Fabricante de Janelas)

MODELO (Nome do Detentor de Sistema/Série)

Referência do produto ID SEEP .

7 classes de A a G

Possibilidade de expansão para produtos mais eficientes (A+ ou A++).

Energia expressa em kWh/m².mês. Indicadores para Verão e Inverno.

Parâmetros Técnicos: U_w da janela; Fator solar do vidro; Classe de permeabilidade ao ar e Atenuação acústica da janela.

Etiqueta de registo

- ✓ A etiqueta de registo acompanha o produto durante o seu tempo de vida.



- ✓ Esta etiqueta inclui a seguinte informação:
 - Número único do produto;
 - Classe energética;
 - Tipo de produto;
 - QR code e etiqueta NFC tag (por debaixo)

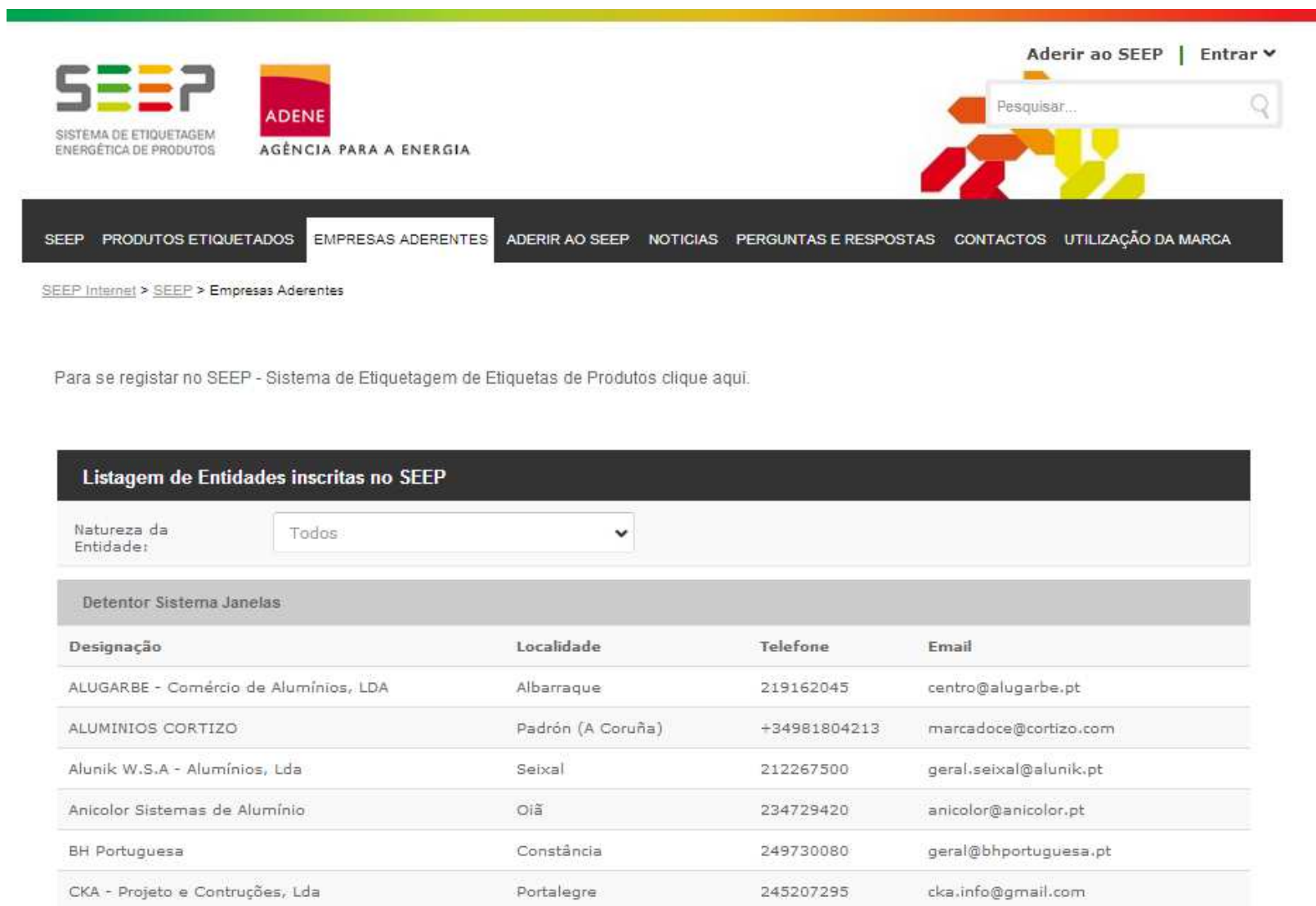


- ✓ Propósitos desta etiqueta:
 - **Cliente final** – Obter informação adicional sobre o produto;
 - **Fabricante/Instalador** – Manutenção ou substituição do produto;
 - **Perito qualificado** – Obtenção de dados reais e adequados acerca das características do produto aquando da certificação de edifícios;
 - **Sistema** – Distribuição geográfica ou outra informação estatística.

Consultar as empresas já aderentes

Mais de 160 empresas já aderiram

<http://www.seep.pt/pt-PT/Entidades/Paginas/default.aspx>



SEEP SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE PRODUTOS

ADENE AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Aderir ao SEEP | Entrar

Pesquisar...

SEEP PRODUTOS ETIQUETADOS **EMPRESAS ADERENTES** ADERIR AO SEEP NOTÍCIAS PERGUNTAS E RESPOSTAS CONTACTOS UTILIZAÇÃO DA MARCA

[SEEP Internet](#) > [SEEP](#) > Empresas Aderentes

Para se registar no SEEP - Sistema de Etiquetagem de Etiquetas de Produtos clique [aqui](#).

Listagem de Entidades inscritas no SEEP

Natureza da Entidade:

Detentor Sistema Janelas

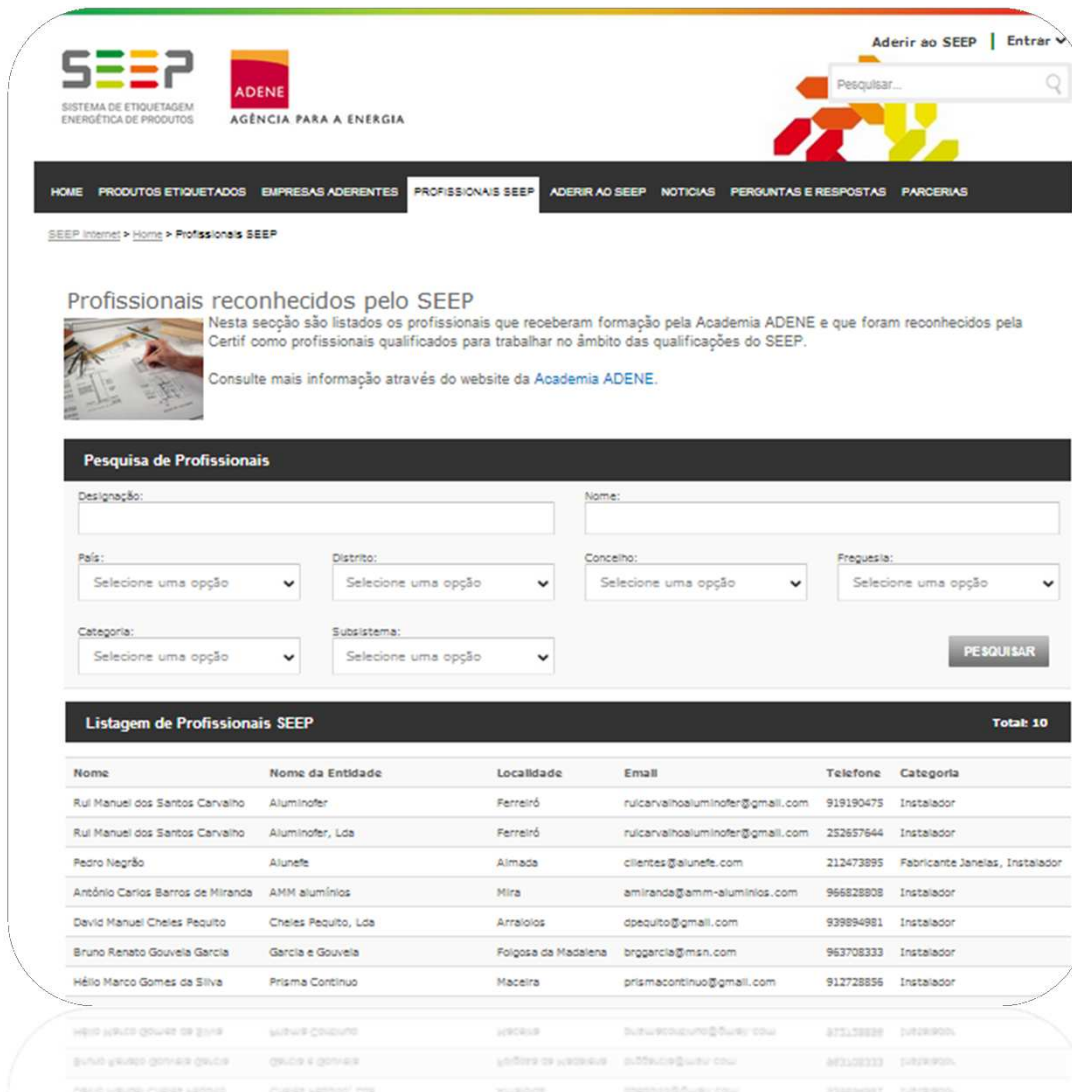
Designação	Localidade	Telefone	Email
ALUGARBE - Comércio de Alumínios, LDA	Albarraque	219162045	centro@alugarbe.pt
ALUMINIOS CORTIZO	Padrón (A Coruña)	+34981804213	marcadoce@cortizo.com
Alunik W.S.A - Alumínios, Lda	Seixal	212267500	geral.seixal@alunik.pt
Anicolor Sistemas de Alumínio	Oiã	234729420	anicolor@anicolor.pt
BH Portuguesa	Constância	249730080	geral@bhportuguesa.pt
CKA - Projeto e Construções, Lda	Portalegre	245207295	cka.info@gmail.com

Janelas Eficientes

Como obter contactos de instaladores com formação adequada?

A ADENE em parceria com a ANFAJE juntamente com o ITeCons e LNEC criaram uma ação de formação específica para instaladores de Janelas.

Consulte a lista de Profissionais SEEP. Tem os contactos dos instaladores que frequentaram as ações de formação



The screenshot shows the SEEP website interface. At the top, there are logos for SEEP (SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE PRODUTOS) and ADENE (AGÊNCIA PARA A ENERGIA). A search bar is visible with the text "Pesquisar...". Below the navigation menu, there is a section titled "Profissionais reconhecidos pelo SEEP" with a brief description and a link to the ADENE website. The main part of the page is a search form for professionals, with fields for Designação, Nome, País, Distrito, Concelho, Freguesia, Categoria, and Subsistema. A "PESQUISAR" button is located at the bottom right of the form. Below the search form, there is a table titled "Listagem de Profissionais SEEP" with a total of 10 results. The table columns are Nome, Nome da Entidade, Localidade, Email, Telefone, and Categoria.

Nome	Nome da Entidade	Localidade	Email	Telefone	Categoria
Rui Manuel dos Santos Carvalho	Aluminifer	Ferreiró	ruicarvalhoaluminifer@gmail.com	919190475	Instalador
Rui Manuel dos Santos Carvalho	Aluminifer, Lda	Ferreiró	ruicarvalhoaluminifer@gmail.com	252657644	Instalador
Pedro Negrão	Alunefe	Aimada	clientes@alunefe.com	212473895	Fabricante Janelas, Instalador
António Carlos Barros de Miranda	AMM alumínios	Mira	amiranda@amm-aluminios.com	966828808	Instalador
David Manuel Chelas Pequito	Chelas Pequito, Lda	Arraiolos	dpequito@gmail.com	939894981	Instalador
Bruno Renato Gouveia Garcia	Garcia e Gouveia	Folgoosa da Madalena	brgarcia@msn.com	963708333	Instalador
Hélio Marco Gomes da Silva	Prisma Contínuo	Maceira	prismacontinuo@gmail.com	912728856	Instalador



Janelas Eficientes

Como obter mais informação sobre as minhas janelas etiquetadas?



SEEP
SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE PRODUTOS

JANELAS

IDENTIFICAÇÃO DA MARCA
MODELO DA JANELA
ID SEEP: JA11002500453425

A **A**

A
B
C
D
E
F
G

DESEMPENHO ENERGÉTICO Verão **11,61**
(kWh/m².mês) Inverno **5,74**

Transmissão térmica (U _w)	2,1 W/m ² .K
Fator solar do vidro (g)	0,62
Classe de permeabilidade ao ar	A4
Atenuação acústica (R _w)	33 dB

Para saber mais sobre esta janela, pesquise pelo respetivo número "ID SEEP" em www.seep.pt

ADENE
AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Referência do produto ID SEEP



SEEP **ADENE**
SISTEMA DE ETIQUETAGEM ENERGÉTICA DE PRODUTOS AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Adicionar ao SEEP | Entrar

Produtos Etiquetados | Empresas Adesivas | Profissionais SEEP | Adesão ao SEEP | Notícias | Perguntas e Respostas | Parceiros

minuto verde
quercus@quercus.pt

SEEP Janelas no Minuto Verde da Quercus
O Minuto Verde é uma rubrica de responsabilidade da Quercus. Nesta rubrica a seleção é o sistema SEEP Janelas e a nova etiqueta de classificação energética.

16-12-2014

SEEP na Casa Eficiente
A adesão da Casa Eficiente tem a presença do SEEP, onde o público pode obter mais as características de uma janela eficiente de modo a reduzir a sua fatura energética. A adesão associa-se a um menor consumo e redução da fatura.

27-11-2014

MELHORES PRODUTOS, MAIOR EFICIÊNCIA.

Insira aqui o seu ID SEEP
Saiba mais sobre a sua janela certificada!

- Deve introduzir o ID SEEP na plataforma www.seep.pt para obter mais informação sobre a sua janela

1. Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP)

2. SEEP Janelas

3. Janelas Eficientes

4. Apoio ao consumidor

Janelas Eficientes

O que são?

“Janelas Eficientes são janelas que pelas suas características, contribuem para aumentar o isolamento térmico e acústico das habitações”

Uma grande parte do parque edificado nacional possui ainda janelas pouco eficientes, com caixilharia sem rotura térmica e vidro simples.

A instalação de janelas eficientes permite

- Maior conforto térmico e acústico
- Diminuir as infiltrações de ar e água, diminuindo o risco de patologias
- Poupar energia reduzindo a fatura energética



SISTEMA DE ETIQUETAGEM
ENERGÉTICA DE PRODUTOS

Janelas Eficientes

Como saber se uma janela é pouco eficiente?

“As janelas são um dos elementos mais vulneráveis na envolvente de um edifício, sendo responsáveis em boa parte pelas perdas de energia que ocorrem para o exterior”

É possível verificar se uma janela tem fracas características térmicas através do seguinte:

- As janelas pouco eficientes criam condensação nos vidros, situação visível quando ocorrem diferenças de temperatura significativas entre o interior e o exterior;
- Quando se coloca a mão nos vidros e caixilharia e sentir uma grande diferença de temperatura, nos meses de Inverno está muito frio e é possível verificar esta situação.
- Quando se sente o ar a entrar junto da caixilharia e o peitoril, ombreira e padieira. Situação mais visível em janelas de correr.
- Em janelas degradadas, com muitas folgas e por vezes dificuldade em fechar.



Janelas Eficientes

Tipo de janelas existentes no mercado



Madeira



PVC



Alumínio

- Podem existir ainda combinações com vários dos materiais acima indicados, como por exemplo janelas alumínio-madeira;
- As janelas podem ter vários tipos de abertura: correr, fixo, batente, oscilobatente, etc...

- 1. Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP)**
- 2. SEEP Janelas**
- 3. Janelas Eficientes**
- 4. Apoio ao consumidor**

Centro de Apoio

Disponível apoio para empresas e consumidores



Para mais informações, apoio na adesão ao sistema, esclarecimento de dúvidas, pode contactar a ADENE.

ADENE – Agência para a Energia

seep@adene.pt

214 722 800