

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)

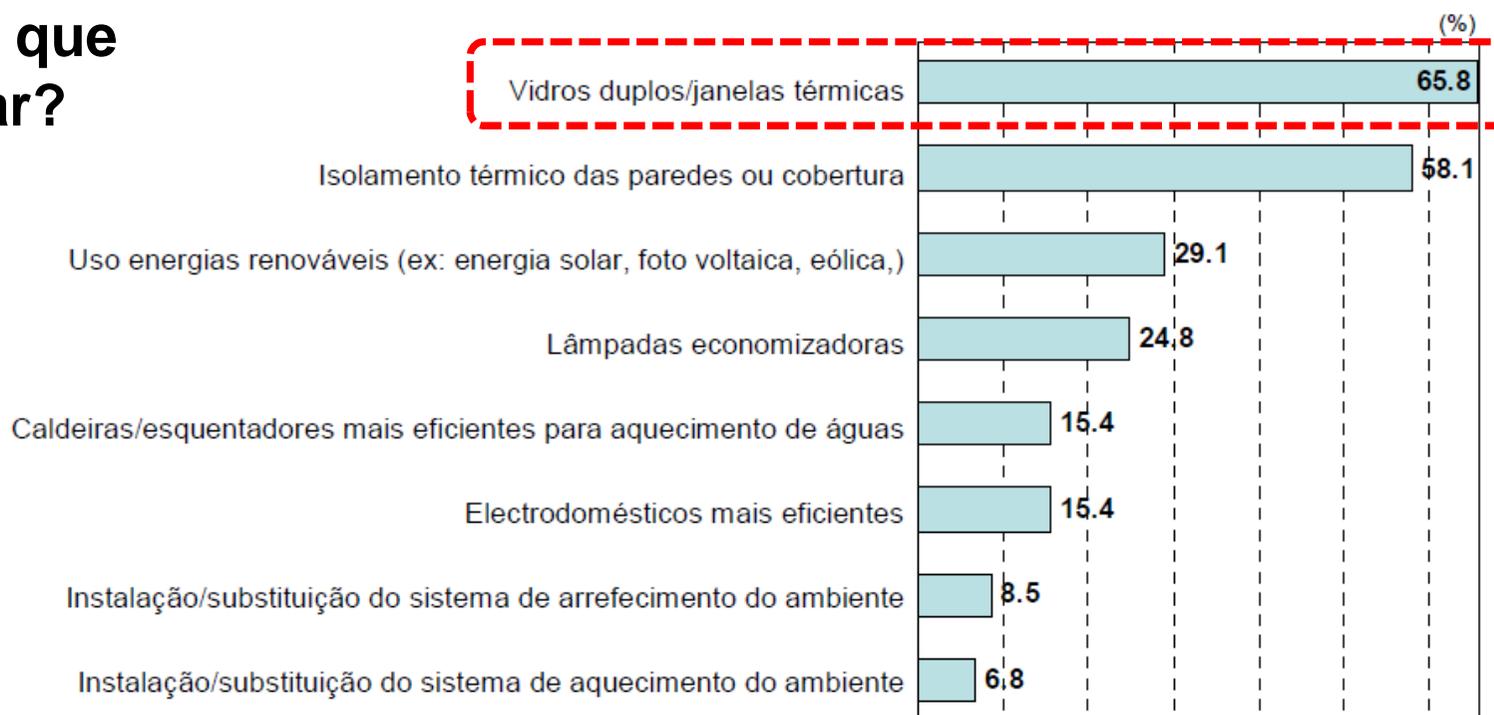


Janelas com fraca qualidade, com **classe F** maioritariamente

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

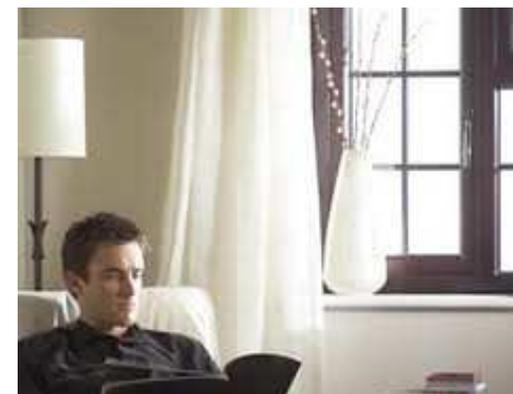
22% da fatura energética das famílias portuguesas está relacionada com a climatização da sua casa.

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?

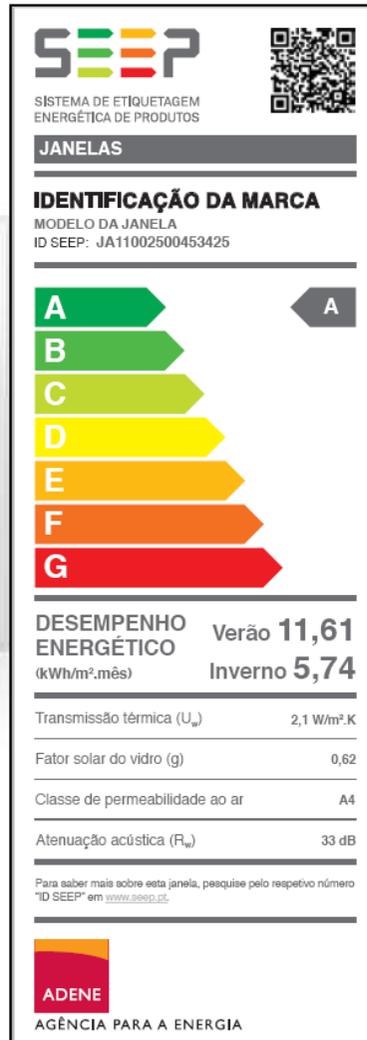
- ✓ As janelas têm um **impacto** relevante no **consumo de energia nos edifícios**
- ✓ Permite a **caracterização** do desempenho energético e da **comparação** entre produtos
- ✓ Facilita a **comunicação** entre o consumidor e o fabricante ou instalador
- ✓ Potencia a **concorrência e inovação** na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

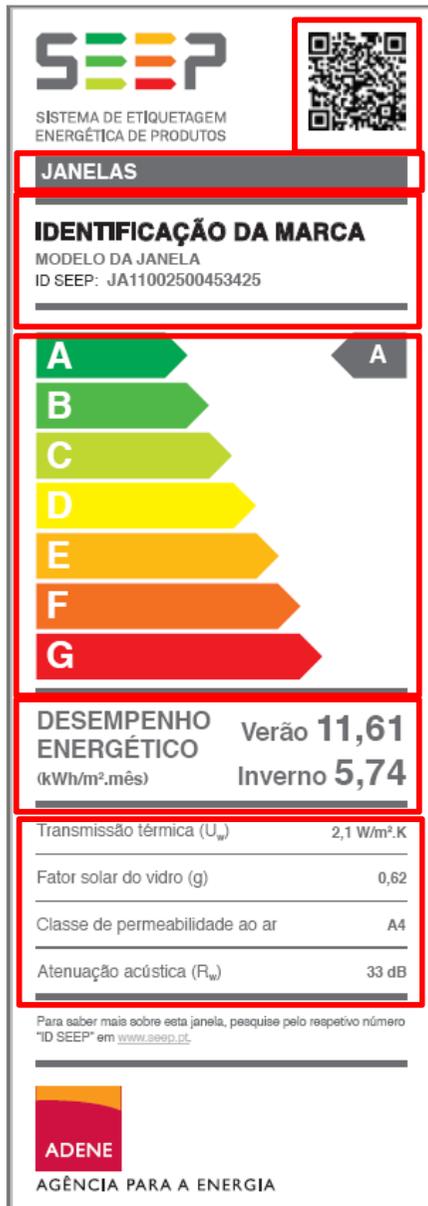


AGÊNCIA PARA A ENERGIA

Classe A - ID SEEP XX00000000000000

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)

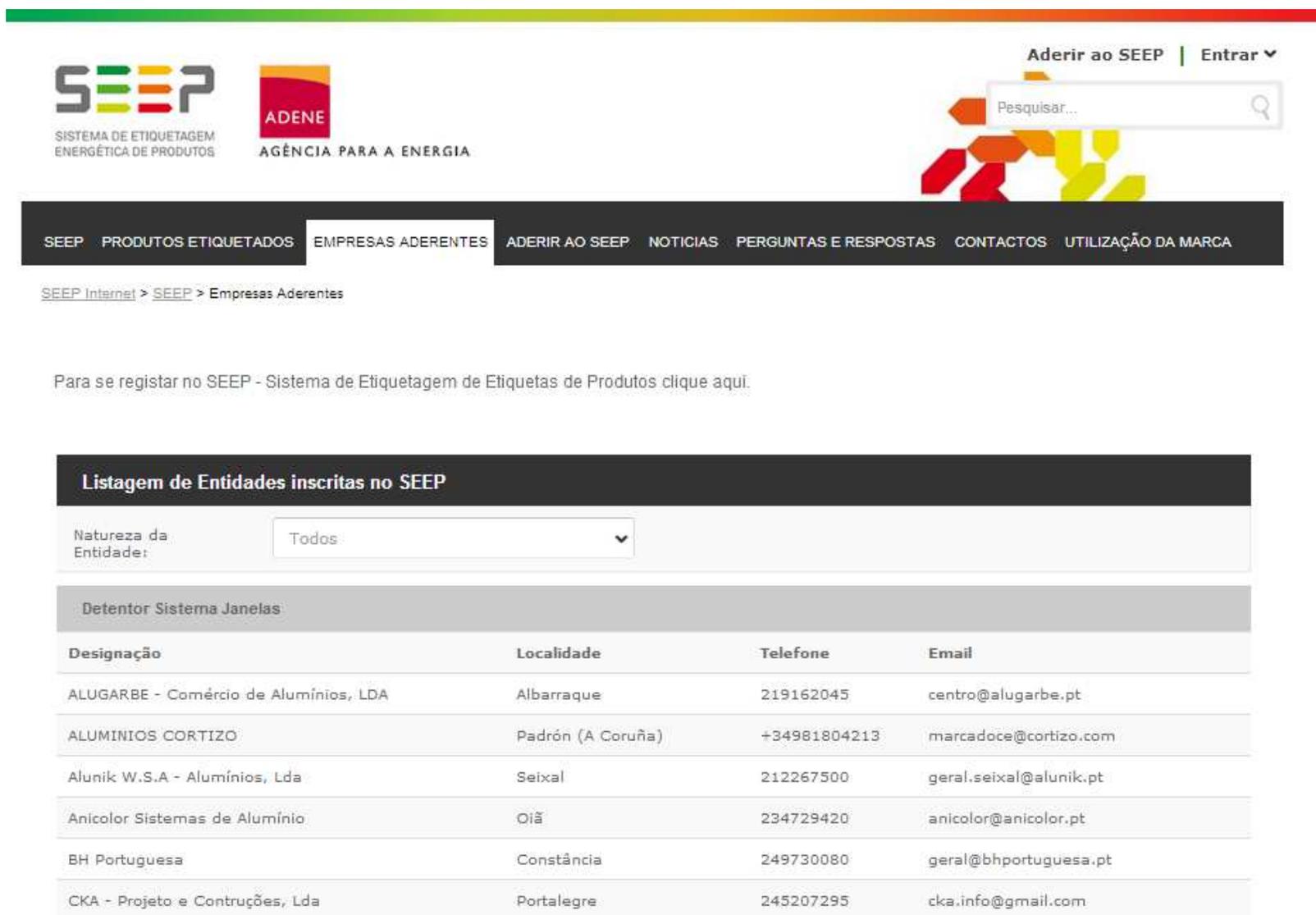


- ✓ Propósitos desta etiqueta:
 - **Cliente final** – Obter informação adicional sobre o produto;
 - **Fabricante/Instalador** – Manutenção ou substituição do produto;
 - **Perito qualificado** – Obtenção de dados reais e adequados acerca das características do produto aquando da certificação de edifícios;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

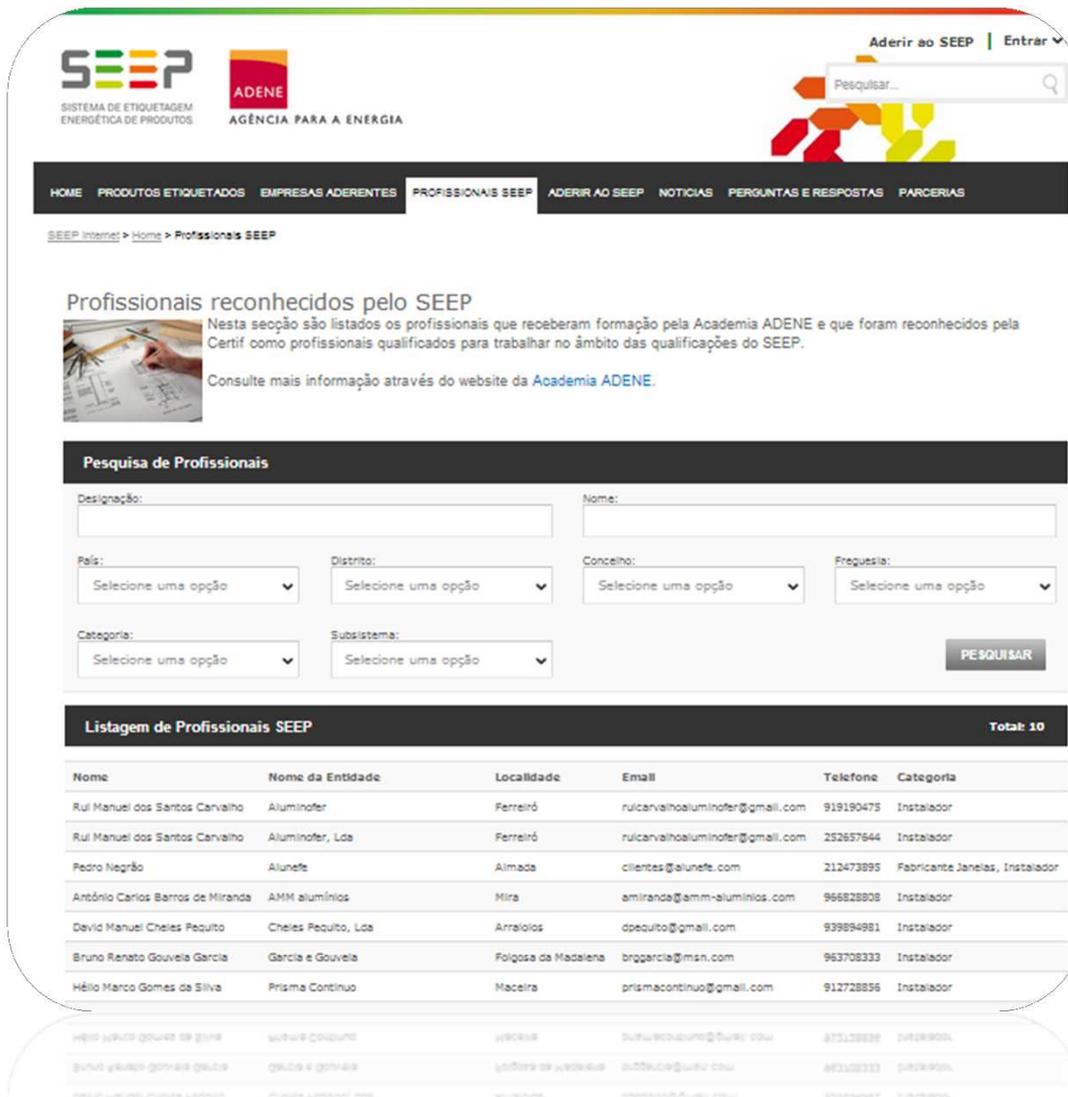
Designação	Localidade	Telefone	Email
ALUGARBE - Comércio de Alumínios, LDA	Albarraque	219162045	centro@alugarbe.pt
ALUMINIOS CORTIZO	Padrón (A Coruña)	+34981804213	marcadoce@cortizo.com
Alunik W.S.A - Alumínios, Lda	Seixal	212267500	geral.seixal@alunik.pt
Anicolor Sistemas de Alumínio	Oiã	234729420	anicolor@anicolor.pt
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



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

Adedir ao SEEP | Entrar

Pesquisar...

HOME | PRODUTOS ETIQUETADOS | EMPRESAS ADERENTES | **PROFISSIONAIS SEEP** | ADERIR AO SEEP | NOTÍCIAS | PERGUNTAS E RESPOSTAS | PARCERIAS

SEEP Internet > Home > Profissionais SEEP

Profissionais reconhecidos pelo SEEP

Nesta secção são listados os profissionais que receberam formação pela Academia ADENE e que foram reconhecidos pela Certif como profissionais qualificados para trabalhar no âmbito das qualificações do SEEP.

Consulte mais informação através do website da [Academia ADENE](#).

Pesquisa de Profissionais

Designação: Nome:

País: Distrito: Concelho: Freguesia:

Categoria: Subsistema:

PESQUISAR

Listagem de Profissionais SEEP

Total: 10

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	Folgoesa 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**

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 edição da Casa Eficiente tem a presença do SEEP, onde o público pode obter mais características de uma janela eficiente de modo a reduzir a sua fatura energética. A sua instalação é um maior conforto e redução da fatura.

27-11-2014

MELHORES PRODUTOS, MAIOR EFICIÊNCIA.

O Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos (SEEP) é um sistema de marcação ou etiquetagem voluntário que permite ao utilizador final comparar o desempenho energético de produtos pela sua classificação energética, servindo como um instrumento de incentivo à melhor escolha de produtos e à uma maior poupança na fatura das famílias com a energia em suas casas.

Para saber mais sobre o SEEP - Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos clique aqui.

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