

# Diário de Notícias Zoom

COMUNICAR COM INTERESSE. FAÇA ZOOM!

**ESPECIAL  
JANELAS**

Distribuição  
gratuita

## ➔ EFICIÊNCIA E ENERGIA

CONHEÇA AS VÁRIAS MEDIDAS DE APOIO  
E INCENTIVO À POUPANÇA DE ENERGIA, NA  
QUAL SE ENGLOBAM AS JANELAS EFICIENTES

Este suplemento comercial faz parte integrante do Diário de Notícias de 31 de outubro de 2013 e não pode ser vendido separadamente

PUB

COMPARE A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA  
ENTRE PRODUTOS. OPTIMIZE OS CONSUMOS.  
E REDUZA OS CUSTOS DE ENERGIA.

MELHORES PRODUTOS, MAIOR EFICIÊNCIA.

**ADENE**  
AGÊNCIA PARA A ENERGIA

**SEEP**  
SISTEMA DE ETIQUETAGEM  
ENERGÉTICA DE PRODUTOS

[www.seep.pt](http://www.seep.pt)



# EDITORIAL



NA sequência do desenvolvimento da Estratégia Nacional de Energia, foram inscritas no Plano Nacional de Ação para a Eficiência Energética (PNAEE), várias medidas de apoio e incentivo à poupança de energia, na qual se englobam as janelas eficientes.

Estas janelas são sistemas que contribuem para a redução dos consumos e da fatura energética (energia de aquecimento no inverno e energia de refrigeração no verão) e consequente redução das emissões de  $\text{CO}_2$  para a atmosfera.

A medida Janela Eficiente tem como objetivo a substituição de janelas ineficientes em 200 mil fogos até 2015.

No passado dia 1 de julho entrou em vigor o Regulamento (UE) n.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de março de 2011, publicado no *Jornal Oficial da União Europeia* de 4 de abril, e mais conhecido como “Regulamento Produtos de Construção” (RPC), que determina condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção.

O novo regulamento revoga e substitui a Diretiva dos Produtos de Construção (DPC) – Diretiva 89/106/CEE, e vem fixar as condições de colocação ou disponibilização dos produtos de construção no mercado, estabelecendo as regras harmonizadas sobre a forma de expressar o desempenho dos produtos de construção correspondentes às suas características essenciais e sobre a utilização da marcação CE nesses produtos.

De acordo com a DPC, a marcação CE significava que o produto estava conforme com uma norma – informação suportada em certificação, emitida por organismo acreditado, ou em declaração de conformidade, emitida pelo fabricante. Com o RPC, a marcação CE significa que o produto está conforme às suas características essenciais, que correspondem aos requisitos básicos das obras de construção em que são incorporados de modo permanente, atestado em «Declaração de Desempenho» emitida pelo fabricante.

Deste modo, a partir de 1 de julho de 2013, além do símbolo identificativo da marcação CE colocado no próprio produto, na sua embalagem, etiqueta ou noutro suporte de acordo com a norma aplicável, a marcação CE é ainda evidenciada pela declaração de desempenho emitida pelo respetivo fabricante, quando na vigência da DPC o era pela declaração de conformidade (emitida pelo fabricante) ou pelo certificado de conformidade (emitida por organismo notificado).

Tal como acontecia quando a DPC estava em vigor, também a partir de 1 de julho, se um produto de construção estiver abrangido por uma norma harmonizada, ou para o mesmo tiver sido emitida uma avaliação técnica europeia (ETA), o fabricante deve elaborar uma declaração de desempenho, não podendo esta existir sem marcação CE como esta não pode existir sem aquela.

**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 é resultante do valor de transmissão térmica do caixilho (valor  $U_f$ ) + valor de transmissão térmica do vidro (valor  $U_g$ )**

## Sumário



03 **Dicas** ANFAJE

04 **Empresas** Rehau e Guardian Sun



05 **Empresas** Alualpha e Aluminallux

06 **Empresas** Finstral

07 **Empresas** Saint-Gobain Glass



# ESCOLHER A MELHOR JANELA

Tem dúvidas sobre as janelas eficientes? A ANFAJE – Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes dá-lhe as respostas

**Q**uais as características para se dizer que uma janela é eficiente e cabe naquilo que o programa nacional Medida Janela Eficiente considera? De acordo com a informação técnica da ANFAJE, uma janela eficiente pode ser qualquer janela que tenha uma condutância térmica inferior a  $U_w < 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  (janela de alumínio com rotura de ponte térmica; janela de madeira ou janela de PVC). Apesar da Medida Janela Eficiente apenas contemplar a necessidade de caixilho com corte térmico com vidro duplo, a ANFAJE alerta para o facto de que a conjugação de um caixilho termicamente eficiente com um vidro baixo emissivo melhora o desempenho térmico da janela.

**Existem características específicas que incluem a janela na categoria A da Certificação Energética do Edifício?**

Não existe uma ligação direta entre a condutância total da janela e a classe energética do edifício. A classe energética depende de um cálculo de todas as componentes construtivas do edifício, no qual também entram os valores técnicos das janelas.

**As melhores janelas para isolamento térmico e acústico são as janelas de batente ou as janelas que rolam na horizontal sobre caixilho?**

As tipologias de janelas que conseguem obter um melhor desempenho térmico e acústico são as janelas de batente e/ou oscilo-batentes.

**O nosso país é considerado um país que tem muitas horas de exposição solar e um nível alto de raios ultravioletas em alguns mo-**



**Quaisquer produtos comercializados em Portugal cumprem normas europeias relativas à durabilidade dos perfis dos caixilhos. A ANFAJE sugere, ainda, que seja solicitada ao fabricante a garantia do produto**

**mentos do ano. É preciso ter alguns cuidados especiais ou escolher algum tipo de material especial?**

Portugal é um país com maior exposição à radiação solar do que os países do norte da Europa. No entanto, quaisquer produtos comercializados em Portugal cumprem normas europeias relativas à durabilidade dos perfis dos caixilhos. A ANFAJE sugere, ainda, que seja solicitada ao fabricante a garantia do produto.

**Que tipo de vidro duplo devo escolher para maximizar o isolamento térmico e acústico da janela?**

Para melhorar o isolamento térmico e diminuir a penetração de radiação solar pelo vidro deve optar-se por vidros baixo-emissivos. No entanto, é necessário atender à orientação das fachadas. Para melhorar o isolamento acústico pode optar-se por vidros acústicos, normalmente laminados. Solicite ao fabricante/instalador de janelas qual a melhor recomendação após análise da obra e/ou projeto.



OSCIOBATENTE  
GLOBAL



ALPHA®



CREMONE  
620  
GLOBAL



ALUALPHA®

Fabrico e Comercialização de Ferragens, S.A.



SGS

E. do Concelho-Terrugem • 2705-572 S. João das Lampas  
Tel. +(351)219612434 (5 linhas) • Fax +(351)219615902  
www.alualpha.pt • E-Mail: info@alualpha.pt

Opinião – Miguel Calado, Diretor Depto. Caixilharia

## REHAU CONSIGO na eficiência energética

Com o sistema de perfis GENEIO® da Rehau obtém uma caixilharia com um dos melhores desempenhos energéticos do mercado

A exclusiva formulação RAU FIPRO® do sistema GENEIO® aliada a uma profundidade de perfil de 88 mm, à junta central e às 6 câmaras no seu interior, permite obter um perfil com reduzidos valores de condutividade térmica  $U_f = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$ . As caixilharias com o sistema de perfis GENEIO® atingem valores de isolamento térmico do caixilho de  $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ , um dos mais eficientes na sua classe, permitindo uma redução do consumo energético de uma habitação de até 75%, face às janelas antigas ( $U_w = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Este sistema permite a colocação de vidros até 53 mm de espessura, o que confere ao caixilho um elevado isolamento acústico, alcançando valores de proteção acústica até à classe 5. Além destas vantagens, o sistema GENEIO® apresenta fortes características antirroubo, excelente impermeabilidade

ao ar e chuvas fortes e uma reduzida manutenção.

A preocupação estética é uma das imagens de marca da Rehau e o sistema de perfis GENEIO® não é exceção. O futuro proprietário pode optar por perfis de folha com superfície lisa, recortada ou arredondada e por uma grande variedade de desenhos e acabamentos, destacando-se os folheados em cor e imitação de madeira, os lacados e os recobrimentos exteriores em alumínio.

Com o sistema de perfis GENEIO® obtém uma das caixilharias mais eficientes em termos energéticos, contribuindo consideravelmente para uma redução do consumo de energia, um ambiente agradável e para a valorização da habitação.

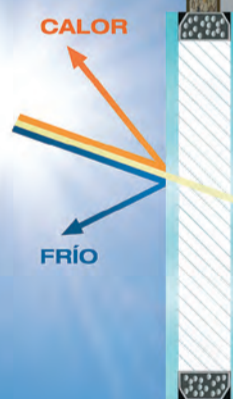


# VIDRO INTELIGENTE

*Guardian Sun* é um produto de avançada tecnologia que garante uma elevada transmissão luminosa, um excelente isolamento térmico (Valor  $U = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), e uma eficaz proteção contra a radiação solar, transmite apenas cerca de 42% da energia solar. Incorporando *Guardian Sun* nas suas janelas, poderá obter uma importante poupança de energia e contribuir para a redução das emissões de  $\text{CO}_2$  para a atmosfera, protegendo assim o meio ambiente. E tudo isto sem perder a luminosidade e a transparência dos vidros tradicionais. A nova tecnologia de controlo solar de *Guardian Sun* contribui para a obtenção de Certificação Energética dos Edifícios e cumpre as disposições relativas à poupança de energia estabelecidas no Regulamento das Características do Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE) em novas construções assim como habitações em reabilitação.



Guardian Sun,  
Vidro Inteligente.  
Máxima entrada de luz.  
Controlo do frio e do calor.



 **GUARDIAN  
SUN**  
VIDRO INTELIGENTE

# REINO DAS FERRAGENS



As origens da Alualpha remontam aos anos 60, com o aparecimento das primeiras janelas em alumínio. Foi nesta atividade que a Alualpha foi líder nacional e que serviu de base para o desenvolvimento da empresa no sector das ferragens. A não existência de ferragens específicas para a caixilharia em alumínio conduziu à necessidade de iniciar o fabrico desses componentes, como complemento da fabricação de janelas. Há cerca de vinte anos, já com um grande *know-how* e uma equipa com vastos conhecimentos nesta área, a empresa autonomizou-se nesta actividade, que deu origem à Alualpha - Fabrico e Comercialização de Ferragens, S. A.

Desde sempre, a Alualpha trabalhou os seus produtos com a marca Alpha, conhecida no mercado dada a sua longevidade, qualidade e inovação que representa. Desde a sua origem, a empresa tem tido uma evolução contínua, passando pelo mercado local, nacional e ibérico, e hoje exporta para mais de 15 países de vários continentes, numa evolução que se prevê venha a crescer.

**Hoje, a Alualpha exporta para mais de 15 países de vários continentes**

# À MEDIDA



A Aluminallux é uma empresa que foi criada em 2006, com base em dez anos de experiência na fabricação de janelas, portas e outras estruturas de pequenas, médias e grandes dimensões. Com formação em várias áreas, José Luís Morgado, responsável da empresa, explica que “temos todo o conhecimento para o ajudar na construção e otimização do seu lar. Somos uma empresa certificada, cheia de novidades e de novos artigos, alguns exclusivos, com uma ideia inovadora que vai de encontro às novas tendências de mercado”. A Aluminallux é fabricante de “janelas de várias gamas, sendo que adaptamos todas as soluções aos nossos clientes, qualquer que seja a necessidade ou ramo de atividade. Todas as nossas janelas podem ser fornecidas com ou sem montagem, em função das necessidades do cliente. A fabricação é certificada pela TUV - ISO 9001”, conta José Luís Morgado. O responsável afirma ainda que a Aluminallux está “apostada em melhorar”, razão pela qual, “em breve, vamos ter umas novas instalações, para servir melhor o nosso cliente. O desafio motiva-nos, damos forma e vida à sua ideia e queremos ajudá-lo a realizar o seu projeto”, remata.

PUB

Construção  
Automóvel  
Indústria



## CONSIGO NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CAIXILHARIA EM PVC



Com as **janelas de perfis REHAU** tomará seguramente a decisão certa, quer relativamente ao design e conforto na sua habitação quer na poupança dos custos energéticos, graças a um efetivo e excelente isolamento térmico.

- Obtenha uma poupança de energia até 75%
- Minimiza a repercussão do aumento dos preços energéticos
- Crie um ambiente saudável
- Aumente o conforto da sua casa



REHAU, Lda. - Av. D. João II, lote 1.17.01, Piso 2ºB - 1990-084 Lisboa - [www.rehau.pt](http://www.rehau.pt)  
Telf. 218 987 050 - Fax: 218 987 059 - email: [lisboa@rehau.com](mailto:lisboa@rehau.com)

## WWW.ALUMINALLUX.COM

## Um mundo de soluções exclusivas em ALUMÍNIO E VIDRO



Portas ■ Janelas Coberturas ■ Portões  
■ Vidros ■ Estores ■ Guarda Corpos  
e Proteções de Piscina

As nossas  
janelas são  
exclusivamente  
fabricadas  
à medida  
das suas  
necessidades



E.N. 1 - Km 85 - Benedita  
Tel. 262 928 816 - [geral@aluminallux.com](mailto:geral@aluminallux.com)

Zoom

# JANELAS CERTIFICADAS

Luís Marques,  
Delegado Comercial  
FINSTRAL



A eficiência energética dos materiais aplicados no mercado da construção de edifícios novos ou na reabilitação de edifícios antigos é um tema cada vez mais importante do nosso quotidiano.

A janela como elemento integrante de cada edifício, onde chega a representar 30% da área da fachada é um dos principais elementos que contribui para o bom ou mau desempenho de cada edifício.

Se há alguns anos o mercado da caixilharia era pouco ou nada exigente no que diz respeito às características e desempenho energético da janela, valorizando sempre mais a estética, este conceito nos últimos anos tem sido alterado e atualmente existe a procura da janela com elevados índices de isolamento térmico, quer em obra nova para corresponder aos requisitos do projeto quer numa simples renovação de janelas numa habitação de forma a melhorar o conforto do lar.

Para melhorar a eficiência energética de qualquer habitação o cliente deve optar por janelas em PVC, madeira ou alumínio de rutura térmica, ambas com um valor  $U_w = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (ou o mais aproximado) e sempre combinada com um vidro de térmico ou de proteção solar. Atualmente todas as janelas disponíveis no mercado são acompanhadas do

respetivo certificado e como tal é muito fácil verificar estes valores, pois de nada serve ou pouco será o benefício no que diz respeito ao conforto ou à economia com os aparelhos de aquecimento, do cliente que compra uma janela em PVC, madeira ou alumínio de rutura térmica com um vidro duplo

“normal” sem qualquer proteção térmica ou solar. Hoje, a existência no mercado de vidros triplos com excelente desempenho térmico (valor  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) também veio acrescentar, quer melhorias no conjunto final janela + vidro, quer possibilidades de escolha, sempre com o objetivo de melhorar o isolamento da habitação e por consequência o conforto do lar.

Enquanto que nas janelas de PVC ou madeira os coeficientes de isolamento térmico dos perfis (valor  $U_f$ ) normalmente situam-se entre 0,9 e 1,7  $\text{W/m}^2\text{K}$ , nas janelas de alumínio este intervalo de variação

é bastante maior e pode ir desde uma excelente série de rutura térmica com coeficiente de isolamento térmico  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , até séries de inferior qualidade com valores superiores a 2,5  $\text{W/m}^2\text{K}$ .

Logo, é cada vez mais importante o cliente particular ou mesmo promotor valorizar o índice de desempenho energético de cada janela.

**(...) existe a procura da janela com elevados índices de isolamento térmico, quer em obra nova para corresponder aos requisitos do projeto**

PUB

## FIN-Project

### FIN-Project Vista

A solução para as grandes superfícies de vidro

Portas, janelas e persianas

**FINSTRAL**

FINSTRAL Portugal

T +351 918 942008 • F +351 226 164694

finstralportugal@finstral.com • www.finstral.pt



Zoom

# EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A sensibilização para a sustentabilidade ambiental, requer cada vez mais a participação conjunta de todos os interessados, estados, instituições, empresas e cidadãos



Na Saint-Gobain Glass, esse é o enfoque da nossa atividade... total sintonia com a liderança em inovação ambiental do Grupo Saint-Gobain, “a referência no *habitat* sustentável”. Nesse sentido, na Saint-Gobain Glass submetemos os nossos produtos, ao abrangente e rigoroso método de avaliação de impacto ambiental, de produtos e serviços universalmente designado por LCA - Life Cycle Assessment, em conformidade com os *standards* internacionais (ISO 14 025, 14 040 & 14 044). Este método, essencial para a melhoria contínua dos processos Saint-Gobain Glass, avalia o impacto ambiental de cada produto, em cada etapa da sua vida: desde a extração da matéria-prima, fabrico, transporte e vida-útil, o que permite avaliar o impacto ambiental dos produtos (emissões de CO<sub>2</sub>, consumos de energia e água, poluição da água e do ar...); reduzir a pegada ecológica, melhorando processos e produtos; e incorporar a ecoinovação e o ecodesign nos novos produtos, e melhor respeitar o planeta. Estas avaliações LCA - Life Cycle Assessment, devidamente credenciadas, estão disponíveis em <http://epd.saint-gobain-glass.com>.

## EXCELENTE RESULTADOS OBTIDOS

A energia consumida no fabrico

do vidro (matérias-primas, fabrico, transporte...) pode ser recuperada durante a vida-útil do próprio vidro, devido ao seu excelente comportamento térmico, uma vez montado num sistema de vidro duplo de ITR - Isolamento Térmico Reforçado, com vidro baixo emissivo SGG CLIMALIT® PLUS. Em três meses de utilização SGG CLIMALIT® PLUS, é recuperado o acréscimo de energia utilizado na sua fabricação, face aos vidros monolíticos. A partir deste período, e durante toda a vida-útil do vidro SGG CLIMALIT® PLUS, são obtidos os ganhos de poupança líquida de energia. Considerando, um período de 30 anos, a energia economizada é 135 vezes mais do que a energia necessária para o seu fabrico. Os vidros duplos ITR - Isolamento Térmico Reforçado, denominados SGG CLIMALIT® PLUS da Saint-Gobain Glass, proporcionam soluções eficazes em termos de poupança de energia e emissões de CO<sub>2</sub> associadas.

## TOME NOTA

Simule em [www.glass-compass.com](http://www.glass-compass.com) e veja o quanto pode ganhar em conforto, economizando dinheiro por menores consumos de energia e claro, melhor preservando o ambiente, ou se preferir, faça uma simulação de eficiência energética à medida do seu projeto, em [www.sggclimalitdata.com](http://www.sggclimalitdata.com)

SAINT-GOBAIN  
GLASS

# SGG CLIMALIT® PLUS

VIDRO DUPLO DE ISOLAMENTO TÉRMICO REFORÇADO.



MAIS CONFORTO  
MENOS ENERGIA.



### Conforto

TEMPERATURA AGRAVÁVEL,  
DURANTE TODO O ANO.



### Economia

MENOR CONSUMO DE ENERGIA,  
MAIS POUPANÇA.



### Ambiente

PRESERVAÇÃO DOS  
RECURSOS AMBIENTAIS.

SGG CLIMALIT® PLUS é o vidro duplo que incorpora vidros de baixa emissividade Saint-Gobain Glass, proporcionando isolamento térmico, tanto ao frio como ao calor.

[www.sggclimalitdata.com](http://www.sggclimalitdata.com) · [mkt.sggp@saint-gobain.com](mailto:mkt.sggp@saint-gobain.com)

SAINT-GOBAIN GLASS

O futuro da habitação. Desde 1665.



**VELUX®**

# Precisa de mais um quarto?

A solução pode estar no sótão



Porque não aproveitá-lo? É mais barato que mudar de casa e com janelas de sótão VELUX poderá fazer deste, o espaço mais extraordinário da sua casa.

Inspire-se com as nossas soluções em [www.velux.pt](http://www.velux.pt) ou entre em contacto com a nossa equipa por telefone em 218800060 ou por e-mail em [velux-p@velux.com](mailto:velux-p@velux.com).

Siga-nos no facebook  
[www.facebook.com/VELUXPortugal](http://www.facebook.com/VELUXPortugal)

