

DOSSIÉ

# especial

Expresso

Este suplemento faz parte integrante da edição n.º 2531 de 30/04/2021 do Expresso e não pode ser vendido separadamente.

ANFAJE   
Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes

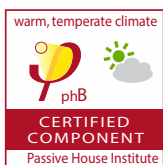
# JANELAS EFICIENTES





# Elegant

O último conceito em janelas



MINIMALISMO COM PRESTAÇÕES MÁXIMAS  
THERMOFIBRA E FORTHEX. ISOLAMENTO MÁXIMO  
SEGURANÇA, CONFORTO E POUANÇA ENERGÉTICA



**THERMOFIBRA**  
by deceuninck

## Elegant Infinity ThermoFibra

**01**

Aba para suporte de vidro exclusiva e minimalista, de apenas 7mm

**02**

Capacidade de envidraçamento de até 72mm

**03**

Seis anéis de estanquidade, assegurando o máximo isolamento

**04**

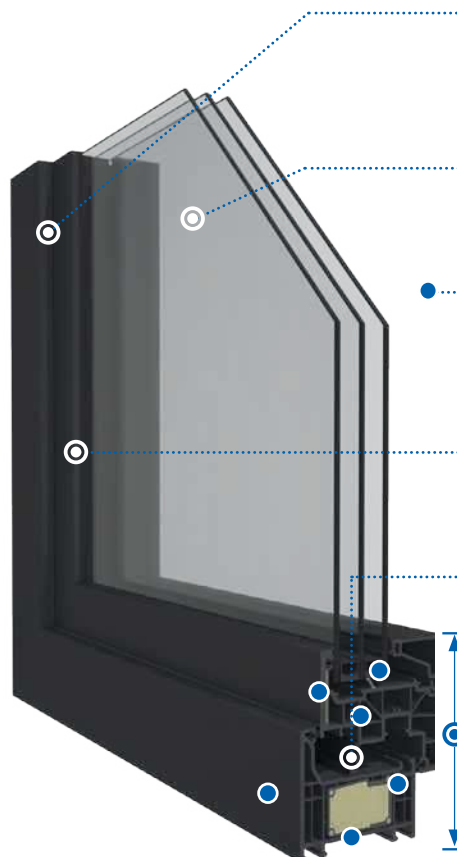
30% mais leve, graças à ThermoFibra

**05**

Câmaras com paredes cruzadas, vigas tipo PRATT, que aumentam a rigidez

**06**

Altura mínima



**EDITORIAL**

# JANELA DE OPORTUNIDADE



FOTO TATIANA/PEXELS

**A PANDEMIA DE COVID-19**, que obrigou o mundo a fazer mudanças profundas, exige-nos que, enquanto a porta da normalidade não se reabrir, fiquemos o mais possível nos nossos lares, resguardados de potenciais contágios. Esse regresso a casa da generalidade dos cidadãos e a permanência entre quatro paredes por períodos mais prolongados chama a atenção para a importância do conforto e da eficiência energética das nossas habitações. Nesse sentido, a conjuntura atípica que vivemos constitui-se como uma janela de oportunidade para sublinhar junto do grande público a necessidade de apostar, precisamente, no conforto e na eficiência energética das habitações, começando pelo elemento construtivo que tem maior facilidade de ser substituído: as janelas. É o que defende João Ferreira Gomes, presidente da Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes (ANFAJE), na entrevista que inaugura esta edição do Dossiê Especial Expresso Janelas Eficientes. Mais adiante, a ADENE - Agência para a Energia convida o leitor a debruçar-se sobre a etiquetagem energética CLASSE+, um sistema de classificação de desempenho energético para elementos da envolvente do edificado, nomeadamente no que toca às janelas. Por seu turno, a aluplast apresenta a nova porta de correr Smart-Slide, uma porta de acesso exterior caracterizada pelo seu isolamento térmico, estático, estanque e conforto operacional. Trata-se de um produto pensado à medida de residências unifamiliares e instalações públicas, onde se espera facilidade de uso e confiabilidade. Com soluções de janelas eficientes que respondem aos mais exigentes requisitos técnicos e funcionais dos diferentes projetos de arquitetura e de construção, a Caixiave pretende continuar na liderança da produção, fornecimento e instalação de janelas eficientes, em todos os tipos de obras: obras novas e obras de renovação. Finalmente, para além de se afirmar como especialista em projetos de obras novas, a My Window afirma possuir uma vasta experiência em projetos de renovação. Tudo na mesma empresa: do aconselhamento à instalação e serviço pós-venda.

**FICHA TÉCNICA**

**JANELAS  
EFICIENTES**  
IMPRESA PUBLISHING  
DOSSIÉS ESPECIAIS

Edifício Impresa, Rua Calvet de Magalhães, 242  
2770-022 Paço de Arcos | Tel.: 214 544 000

FOTO DE CAPA: Daria Shevtsova/Pexels

EDITORA: Ana Rita Lúcio

PUBLICIDADE/VENDAS:  
Carlos Lopes (Diretor) – calopes@impresa.pt  
Sérgio Alves – salves@impresa.pt  
– 214 544 047 | 968 179 863

PROJETO GRÁFICO E PAGINAÇÃO  
(PRODUÇÃO PUBLISHING – MULTIMÉDIA):  
Sónia Silva (Projeto gráfico e paginação)  
e Luis Martins (Paginação)

LOGÍSTICA, PRÉ-PRESS, MULTIMÉDIA  
E TRATAMENTO DE IMAGEM:  
Produção Publishing  
Maria João Lopes (Diretora)  
mjlopes@impresa.pt

*Os conteúdos publicados no presente dossiê são da responsabilidade exclusiva do Departamento Comercial da Impresa Publishing, sendo editorialmente autónomos dos cadernos principais do jornal Expresso.*



# “COM O CONFINAMENTO, OS CLIENTES PASSARAM A DAR MAIS IMPORTÂNCIA AO CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO DAS SUAS CASAS”

**A nova realidade imposta pela covid-19 permitiu aos portugueses entenderem melhor a necessidade de melhorar o conforto das habitações, começando pelo elemento construtivo que tem maior facilidade de ser substituído: as janelas. Isso mesmo defende João Ferreira Gomes, presidente da Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes (ANFAJE) que, em entrevista, admite esperar que as medidas de apoio à instalação de novas janelas eficientes, previstas no Plano de Recuperação e Resiliência, sejam uma oportunidade para que os portugueses possam ter casas mais confortáveis**

## **Qual é a missão da ANFAJE?**

A ANFAJE tem como principal missão a defesa e a promoção do sector das janelas, portas e fachadas eficientes. Neste âmbito, temos um papel fundamental na criação de condições para que as empresas do nosso sector contribuam, decisivamente, para a melhoria do conforto e para o aumento da qualidade e da eficiência energética dos edifícios em Portugal.

## **De que forma é que a conjuntura pandémica afetou o negócio das janelas, portas e fachadas eficientes e que respostas encontrou o sector para ultrapassar esses obstáculos?**

Em 2020, a pandemia de covid-19 abalou as previsões macroeconómicas positivas e a trajetória de crescimento da atividade das empresas do nosso sector. Tendo em conta esta inusitada realidade, as empresas tiveram de enfrentar desafios acrescidos, relacionados com a reorganização das suas atividades produtivas, comerciais e de instalação em obra. Na primeira fase do confinamento, tivemos duas realidades: por um lado, houve uma quebra e paragem na instalação de novas janelas nas casas dos clientes particulares; por outro, as empresas continuaram a produzir e a instalar novas janelas e fachadas nas obras de construção nova e em algumas reabilitações. Neste novo quadro de extrema exigência, a ANFAJE apoiou, desde o primeiro instante, as empresas do sector, sob o lema “Todos juntos na defesa do sector”. Um apoio que se consubstanciou na transmissão da informação disponível sobre os apoios e medidas de incentivo para combate aos efeitos da covid-19, na elaboração de documentos com recomendações e orientações e no incentivo permanente às empresas para reforço da sua

**“A etiqueta energética de janelas tem enormes vantagens, pois permite comparar, de forma simples, o desempenho energético de diferentes janelas e o seu contributo para o isolamento térmico e acústico da habitação”**

capacidade de resiliência. Com um sector mais forte e resiliente, será possível às empresas aproveitarem todas as oportunidades que se vão abrir, no que respeita à melhoria do conforto e da eficiência energética dos edifícios portugueses.

## **Que perspetivas é possível traçar para o ano de 2021?**

Num quadro de incerteza e com fortes medidas restritivas devido à covid-19, em 2021, a ANFAJE continuou o seu trabalho de apoio às empresas do sector e manteve a sua aposta no que acredita ser o caminho para manter a recuperação económica do sector:

- 1.) A digitalização das competências profissionais, dos processos produtivos e da área comercial;
- 2.) O aumento das qualificações e formação dos seus profissionais;
- 3.) A reabilitação urbana, com particular enfoque no aumento da eficiência energética dos edifícios;
- 4.) A maior consciência por parte dos clientes particulares das necessidades de melhoria do conforto térmico e acústico das suas casas.

Por outro lado, tendo em conta a aprovação pela Comissão Europeia da Renovation Wave e a aprovação do Plano de Recuperação e Resiliência, anunciam-se metas ambiciosas para

a promoção da melhoria do conforto e eficiência energética dos edifícios portugueses. Nesse sentido, esperamos que o presente ano de 2021 seja o início de uma enorme oportunidade para a instalação de novas janelas, portas e fachadas eficientes, em Portugal.

## **A ANFAJE tem sublinhado a importância das janelas, portas e fachadas eficientes na melhoria da qualidade da construção em Portugal. Que importância é essa?**

Durante os confinamentos a que a maioria da população tem sido sujeita, os portugueses tiveram uma maior evidência da má qualidade do isolamento térmico e acústico das suas janelas. Esta nova realidade permitiu aos portugueses entenderem a necessidade de melhorar o conforto das suas habitações, começando pelo elemento construtivo que tem maior facilidade de ser substituído: as janelas. Por este motivo, a ANFAJE tem vindo a sublinhar as vantagens de substituir as janelas antigas com vidro simples por novas janelas eficientes, permitindo a redução, em cerca de 40%, das perdas energéticas e, ao mesmo tempo, o aumento do isolamento acústico e a melhoria da segurança anti-intrusão de uma habitação.

Neste quadro, a ANFAJE espera que as medidas de apoio à instalação de novas janelas eficientes, previstas no Plano de Recuperação e Resiliência, sejam uma oportunidade para que os portugueses possam ter casas mais confortáveis. Uma execução que deve garantir a recuperação económica e a manutenção do emprego, ao mesmo tempo que tem de apostar fortemente na reabilitação e na melhoria do conforto e eficiência energética dos edifícios, rumo à meta da neutralidade carbónica prevista para 2050.

## As políticas e programas de apoio à reabilitação são hoje suficientes ou ainda é preciso ir mais longe?

Nos últimos anos, a reabilitação urbana tem sido uma aposta do Governo português, com várias políticas e programas de apoio definidos e que têm tido uma boa operacionalização. No que respeita aos apoios à substituição de janelas antigas por novas janelas eficientes, a ANFAJE destaca a existência das medidas de apoio do Programa Edifícios Mais Sustentáveis, do âmbito do Fundo Ambiental. Este programa, lançado em setembro de 2020 (dos quais se destaca a tipologia janelas eficientes), teve tanto sucesso que a dotação inicial de 4,5 milhões de euros, prevista para ser executada até 31 de dezembro de 2021, esgotou em apenas quatro meses. Em setembro, aquando da abertura das candidaturas, a ANFAJE considerou o programa extremamente positivo, na medida em que este promove a melhoria do conforto e da eficiência energética dos edifícios, ao mesmo tempo que garante a recuperação económica das empresas e a manutenção do emprego. É por isso que a ANFAJE aguarda, com enorme expectativa, o reforço financeiro deste programa ainda durante este ano. Em suma: se tivermos em conta as medidas e verbas inscritas no Programa do Fundo Ambiental e no Plano de Recuperação e Resiliência, a ANFAJE considera que existem políticas e programas suficientes, sendo apenas necessário aproveitar o valor dos investimentos previstos para alavancar a reabilitação do maior número de habitações possível e, assim, ajudar a melhorar a qualidade de vida dos portugueses. A par disso, esperamos que as medidas de apoio contem com uma forte divulgação e sensibilização junto da população.

## O Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) prevê um forte investimento na transição climática. Que vantagens poderá trazer para o sector?

O PRR baseia-se em três dimensões – resiliência, transição climática e transição digital – e as três abrem novas janelas de oportunidade para o sector.

Na dimensão da resiliência, a componente da habitação traduz-se num investimento previsto de 2733 milhões de euros na construção e reabilitação de edifícios públicos e habitação social, o que irá refletir-se na atividade do sector das janelas, portas e fachadas.

Por seu turno, a transição climática tem duas componentes para as quais o contributo das janelas, portas e fachadas eficientes será fundamental: a descarbonização da indústria e a eficiência energética dos edifícios. No que respeita à componente da melhoria da eficiência energética dos edifícios, estão previstos investimentos num total de 610 milhões de euros (repartidos pelos anos em que o PRR



**JOÃO FERREIRA GOMES**  
PRESIDENTE DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS  
FABRICANTES DE JANELAS EFICIENTES (ANFAJE)



estiver em vigor), abrindo uma forte janela de oportunidade para as empresas do nosso sector. Dado o contributo das janelas, portas e fachadas eficientes para a melhoria do conforto e da eficiência energética dos edifícios, a atividade do sector será indispensável para implementar muitas das medidas previstas no PRR.

No que respeita à transição digital, esta será uma oportunidade para as empresas do sector modernizarem os seus modelos de negócio e melhorarem as competências digitais dos seus colaboradores.

## Qual a razão para a ANFAJE considerar essencial a aposta na formação profissional do sector?

A crise económica, que vivemos durante o período da *troika*, levou à emigração de muitos profissionais do sector, os quais não regressaram a Portugal. Tendo em conta o aumento da atividade da reabilitação e construção de novos edifícios, temos, atualmente, uma enorme falta de mão de obra qualificada. Além disso, a covid-19 trouxe novos desafios e a ANFAJE acredita que a aposta na formação profissional deve ser vista como uma oportunidade de diferenciação das empresas, de motivação dos colaboradores, de melhoria da

qualidade dos produtos e de maior satisfação dos clientes. Hoje em dia, a melhoria das competências digitais dos profissionais do sector é essencial. Por esse motivo, a ANFAJE tem vindo a apostar na formação das empresas do sector na área do *marketing* digital.

## A pirataria das janelas continua a ser um problema? Em que medida?

Em 2014, a ANFAJE lançou a campanha “Consegue Reconhecer Um Pirata?”, com o objetivo de evitar que os clientes particulares comprem “gato por lebre”, indicando, para tal, um conjunto de sinais para detetar uma empresa denominada “pirata-das-janelas” e de recomendações que devem ter em conta aquando da escolha das novas janelas eficientes. Desde então, a ANFAJE, em conjunto com vários parceiros institucionais, tem procurado aumentar a literacia energética dos clientes particulares, seja através do apoio direto, seja através da sensibilização com informação técnica.

Hoje em dia, tendo em conta que os requisitos legais são mais rigorosos e os clientes particulares estão cada vez mais bem informados, os “piratas-das-janelas” têm cada vez menos espaço de manobra. Além disso, acreditamos que os resultados da nossa campanha e o reforço da utilização da etiqueta energética de janelas (CLASSE+) tenham sido fatores fundamentais para criar uma maior confiança no mercado.

## A este respeito, ao que é que os clientes devem estar atentos aquando da escolha de fornecedores?

Nesta nova era digital, os clientes particulares têm à sua disposição um maior volume de informação. Com o confinamento e o teletrabalho, os clientes passaram a dar maior importância ao conforto térmico e acústico das suas casas, pelo que se tornaram também mais exigentes. No entanto, a iliteracia energética, em Portugal, é ainda elevada pelo que, aquando da escolha de um fabricante ou instalador, a ANFAJE recomenda que o cliente particular solicite à empresa os seguintes dados: 1.) Marcação CE (que contém as características técnicas da janela) e respetiva declaração de desempenho; 2.) Valor Uw da janela (que quanto menor, melhor será o desempenho energético das janelas); 3.) Garantia de instalação; 4.) Etiqueta energética de janelas ([www.classemais.pt](http://www.classemais.pt)).

A etiqueta energética de janelas tem enormes vantagens, pois permite comparar, de forma simples, o desempenho energético de diferentes janelas e o seu contributo para o isolamento térmico e acústico da habitação. Com uma escala de “F” (menos eficiente) a “A+” (mais eficiente) e com a inclusão de pictogramas, o significado de cada parâmetro técnico, torna-se mais claro e entendível.

ADENE

# JANELAS EFICIENTES CLASSE+

A importância da escolha das janelas no conforto e poupança das famílias

**EM PORTUGAL, CERCA DE 19% DA POPULAÇÃO** tem dificuldade em manter a casa quente durante o inverno, o que torna o nosso país num dos Estados da União Europeia onde se sente maior desconforto térmico nas habitações (Eurostat, 2019). O sector da construção surge como um dos maiores consumidores de energia da Europa, cerca de 75%, sendo de igual modo responsável por um terço das emissões de GEE na União Europeia. Existem duas vertentes onde podemos atuar para reverter a atual situação: informar os cidadãos sobre a importância da qualidade das soluções construtivas e da sua correta instalação; e dinamizar, através de programas e instrumentos de incentivos financeiros, a sustentabilidade ambiental no parque edificado.

No âmbito da sua missão, a ADENE - Agência para a Energia criou a etiquetagem energética CLASSE+, um sistema de classificação de desempenho energético para elementos da envolvente do edificado. Enquanto iniciativa voluntária e inovadora, a etiqueta CLASSE+ acrescenta valor aos consumidores, facilitando o seu entendimento relativamente aos produtos mais eficientes no mercado. A ADENE iniciou esta iniciativa com as soluções de janelas eficientes em estreita colaboração com a ANFAJE e com base em estudos de classificação energética realizados pelo Itecons. Esta ação culminou numa etiqueta energética que classifica as janelas numa escala que já é familiar, de "F" (menos eficiente) a "A+" (mais eficiente), onde constam pictogramas com os parâmetros técnicos relevantes para identificar o desempenho da janela.

Atualmente, já são mais de 900 empresas do sector das janelas que podem ser consultadas no site [www.classemais.pt](http://www.classemais.pt), de modo a fornecer etiquetas CLASSE+ aos consumidores, permitindo assim uma escolha informada. Com mais de 145 mil etiquetas emitidas, estas empresas destacam-se pelo seu empenho em promover a eficiência energética. O CLASSE+ atua também numa vertente de formação técnica, dirigida aos profissionais, com o intuito de consolidar conhecimentos e aumentar a qualidade dos serviços prestados ao consumidor. Com o curso de Instaladores de Janelas Eficientes, é possível capacitar os profissionais, assegurando a qualidade das obras de instalação de janelas. Paralelamente, o curso de Prescritores de Ja-



Use o código QR para  
aceder aos guias em  
**WWW.CLASSEMAIS.PT**

**CLASS** +  
A EFICIÊNCIA TEM CLASSE

nelas Eficientes reforça as boas práticas no que toca à atividade de agentes responsáveis pelos cadernos de encargos.

Na abordagem às empresas, o cidadão deve ter por base determinados padrões de exigência na qualidade do produto e da instalação para obter soluções adequadas às suas necessidades. Para apoiar neste âmbito, o CLASSE+ disponibiliza gratuitamente dois guias de apoio ao consumidor: o guia "Três Passos para Janelas Eficientes", para orientação na consulta às empresas e na avaliação dos orçamentos, e o guia "Técni-

co de Janelas Eficientes CLASSE+", onde é possível conhecer em maior detalhe os aspetos técnicos a considerar na aquisição de janelas. No caso das janelas eficientes, podemos obter um maior isolamento térmico, uma vez que permitem diminuir significativamente as perdas de calor para o exterior e a entrada de frio e controlar os ganhos solares excessivos no verão.

No que diz respeito a incentivos financeiros, o Programa de Apoio a Edifícios Mais Sustentáveis, do Fundo Ambiental ([www.fundoambiental.pt](http://www.fundoambiental.pt)), foi um instrumento impulsionador da melhoria da eficiência energética, hídrica e ambiental das habitações. Este programa público contemplou a substituição de vãos envidraçados, sendo elegíveis a financiamento apenas as janelas com etiquetas CLASSE+ de classe A+, garantindo assim a eficiência das janelas a instalar. A consciencialização do consumidor relativamente à importância dos elementos da envolvente no desempenho energético da habitação é essencial para alcançar a descarbonização das cidades. As ações que a ADENE tem vindo desenvolver procuram a redução dos consumos e, conseqüentemente, uma diminuição da dependência energética e das emissões de CO<sub>2</sub>, melhorando, assim a qualidade de vida das famílias.



**SOUDAL**



**SWS**

SOUDAL WINDOW SYSTEM



# ATRÁS DE UMA GRANDE JANELA, HÁ SEMPRE UM GRANDE SISTEMA DE INSTALAÇÃO.

**Mais do que ter boas janelas, é necessário instalá-las corretamente.**

Sabia que o Soudal Window System melhora em mais de 20% a eficiência energética da janela instalada? Um sistema inteligente de instalação de janelas que garante um óptimo isolamento térmico, acústico e estanquidade à água e ao ar.

**Procure o selo SWS nos nossos parceiros especializados em janelas,  
a sua casa agradece.**

**Siga-nos em**   

Para saber quais os nossos parceiros certificados, ligue +351 219 244 803 ou envie-nos um mail para [portugal@soudal.com](mailto:portugal@soudal.com)



aluplast

# SMART-SLIDE: A NOVA PORTA DE CORRER DA aluplast

Uma construção sólida: esta porta de acesso exterior é caracterizada pelo seu isolamento térmico, estático, estanque e conforto operacional

## A PORTA DESLIZANTE É UMA SOLUÇÃO

de porta de acesso externa para residências unifamiliares e instalações públicas, onde se espera facilidade de uso e confiabilidade. Os resultados nos testes de permeabilidade ao ar, resistência à carga do vento e à água são alcançados graças ao facto de as juntas serem pressionadas transversalmente à moldura em todo o perímetro, simplesmente girando a manivela. Os pontos de travamento da travessa ajudam a garantir a estanqueidade da construção.

## CONDUZINDO O CONFORTO

O mecanismo de fechamento permite uma operação simples e intuitiva que garante que, após o destravamento, as folhas se movam livremente e sem a menor resistência na moldura. A profundidade da lâmina 70 milímetros e o do quadro de 140 milímetros fazem deste mecanismo uma alternativa para renovação e novas construções.

## ROBUSTEZ E POSSIBILIDADE DE FABRICAÇÃO DE GRANDES ESTRUTURAS

Grandes superfícies de vidro estão na moda. Os *slides* inteligentes permitem a criação de uma construção com dimensões totais de 5,85 x 2,5 metros. O travamento ao longo de todo o perímetro do caixilho garante um fechamento seguro, ao mesmo tempo que o caixilho é leve e se move com o uso de força mínima.

Graças aos perfis com tecnologia Multifalz, é possível utilizar opcionalmente a tecnologia de colagem de vidro, a qual proporciona maior firmeza a toda a estrutura.

## FACILIDADE DE PRODUÇÃO

As novas portas de correr são fáceis de fabricar, devido ao reduzido número de perfis utilizados, o que garante uma elevada produtividade. A moldura é soldada, utiliza-se um poste do sistema Ideal 4000 e o envidraçamento permanente é



realizado diretamente na moldura, permitindo a sua fabricação com maquinários convencionais.



lha móvel) ou C (4 folhas – com duas folhas centrais móveis).

## ECONOMIA ESPACIAL

Smart-Slide é um passo para o uso ideal do espaço porque a abertura das folhas não se projetaria para o espaço de vida. A porta deslizante pode ser fabricada em dois esquemas: A (2 folhas – com uma fo-

## LIBERDADE DE ESCOLHA DE ACABAMENTOS

O Smart-Slide está disponível em uma ampla gama de revestimentos decorativos de folha, os quais também podem usar tampas de alumínio *aluskin*, expandindo ainda mais a gama de opções de cores.

VERDADEIRAMENTE INTELIGENTE

# smart-slide



## MAIOR COMODIDADE GRAÇAS À SUA FÁCIL UTILIZAÇÃO

As grandes superfícies envidraçadas estão na moda. Entre elas as portas deslizantes de grandes dimensões, que se abrem para integrar o jardim ao interior da casa. Isto deixará de ser um problema, já que a porta smart-slide pode ser fabricada em grandes dimensões, até **5,85 m x 2,5 m**. Os seus clientes irão apreciar o mecanismo de fecho: o trinco da fechadura automática desliza num movimento suave, o que faz com que a porta smart-slide seja tão fácil de usar que é praticamente impossível manuseá-la de forma incorreta - e o mínimo esforço que requer para abrir e fechar, é inestimável no seu uso diário.

- + ABERTURA SIMPLE + ENCERRAMENTO INTUITIVO**
- + ACESSO CÔMODO + EXCELENTE ISOLAMENTO**

[www.aluplast.net](http://www.aluplast.net)

  
**aluplast**<sup>®</sup>  
Kunststoff-Fenstersysteme



# JANELAS EFICIENTES COM AS MELHORES PERFORMANCES TÉRMICAS E ACÚSTICAS.

## CLASS+<sup>®</sup>

A EFICIÊNCIA TEM CLASSE



### Caixilharia PVC

São uma excelente solução para quem procura um isolamento térmico e acústico superior, para além de requerer pouca manutenção, não apodrecer e ser de fácil limpeza. Com os distintos tipos de acabamento lacados ou análogos aos tons e texturas de madeira, as caixilharias em PVC oferecem ainda uma vasta gama de soluções estéticas que permitem a sua adaptação a ambientes diversos.

### Caixilharia Alumínio

Os sistemas de caixilharia em alumínio possuem modelos que oferecem uma gama elevada de personalizações dos projetos, devido à existência de perfis e acessórios que contemplam as mais diversificadas alternativas em termos estéticos, mantendo a funcionalidade desejada que passa por alcançar um ambiente aconchegante e agradável.



## CAAP

INOVAR COM VALOR

CAIXIAVE

# CAIXIAVE REFORÇA A SUA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE JANELAS EFICIENTES

A **CAIXIAVE** está a reforçar o seu investimento, através da ampliação da atual unidade de produção de janelas eficientes. Um investimento em mais capacidade de produção, com processos mais inovadores, assentes na mais avançada tecnologia. Os três principais fatores competitivos da CAIXIAVE continuam a ser: processos de produção integralmente automatizados com a mais avançada capacidade tecnológica; qualidade do serviço de instalação (projetos chave na mão); inovação e desenvolvimento constante de novos produtos e serviços.

## JANELAS EFICIENTES: MAIS CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO, MAIS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

As soluções de janelas eficientes da CAIXIAVE respondem aos mais exigentes requisitos técnicos e funcionais dos vários tipos de projetos de arquitetura e de construção.



CARLOS SÁ, CEO DA CAIXIAVE

A CAIXIAVE fornece e instala as mais inovadoras soluções de janelas eficientes para construção nova ou reabilitação de edifícios de habitação, hotéis e resorts, hospitais e escolas. A instalação de janelas eficientes permite melhorar o conforto térmico e acústico, contribuindo igualmente para aumentar a eficiência energética dos

edifícios. As janelas eficientes produzidas pela CAIXIAVE detêm etiqueta energética CLASSE+.

## EMPRESA QUALIFICADA PARA AS MEDIDAS PÚBLICAS DE INCENTIVO À INSTALAÇÃO DE JANELAS EFICIENTES EM CLIENTES PARTICULARES

A CAIXIAVE tem uma forte atividade na substituição de janelas antigas por novas janelas eficientes em clientes particulares. A CAIXIAVE é empresa qualificada para dar resposta a obras de instalação de janelas eficientes, ao abrigo das medidas públicas de incentivo (Aviso Edifícios Mais Sustentáveis – Fundo Ambiental ou programa Casa Eficiente). Uma oportunidade de financiamento que qualquer cliente particular pode aproveitar para melhorar o conforto térmico e acústico, reduzindo a sua fatura energética.

CAIXIAVE  
GROUP

Janelas seguras e amigas do ambiente

Vasta gama de cores e acabamentos

Poupe até 60% em energia

Mais eficiência, isolamento e conforto

www.caixiave.pt



## Poupe dinheiro e energia com SGG CLIMALIT PLUS nas suas janelas

As janelas com vidros duplos SGG CLIMALIT PLUS de isolamento térmico reforçado permitem reduzir, através do vidro, até 75% de perdas de aquecimento\* e até 60% do consumo de ar condicionado\*\*.

A janela é o lugar por onde se perde mais energia durante todo o ano. Nas habitações pode-se estimar que, entre 20% e 40% de aquecimento se perde pelas janelas. Por isso, a sua renovação é uma das ações mais eficazes para melhorar a eficiência energética de uma habitação, aumentando o conforto térmico, já que 70 a 80% das propriedades térmicas da janela dependem do envidraçado que se utiliza.

Com a instalação de um SGG CLIMALIT PLUS nas janelas, não só melhora o conforto como reduz o consumo de energia e com isto contribui para a proteção do meio ambiente e valorizar mais a sua casa. Colocar SGG CLIMALIT PLUS nas suas janelas não pode ser visto como um gasto inútil ou fútil, mas sim como um investimento no conforto, poupança, tranquilidade e proteção do meio ambiente. As janelas com vidros simples podem ser substituídas por janelas com melhor isolamento térmico, em alumínio com corte térmico, de madeira ou PVC, com vidros duplos SGG CLIMALIT PLUS com vidros SGG PLANITHERM ou SGG PLANISTAR ONE, com camaras de 16mm, proporcionando elevados níveis de isolamento térmico.

As melhorias alcançadas podem chegar a reduções importantes nas faturas de eletricidade, em função da zona geográfica e da orientação do edifício, com reduções até 30%.

A escolha do vidro para a janela é fundamental para um bom isolamento térmico e uma maior eficiência energética do edifício. Sendo a escolha facilitada com recurso ao CalumenLive

**CalumenLive** é uma ferramenta gratuita usada para determinar as características energéticas de conforto do envidraçado através do cálculo, permitindo obter a ficha de características da solução Saint-Gobain selecionada. Esta ferramenta funciona em qualquer browser do seu computador, telemóvel ou tablet.

#### Informação

[www.climalit.pt](http://www.climalit.pt) | [www.climalizate.pt](http://www.climalizate.pt)

Canal de Youtube CLIMALIT PLUS Portugal

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)

Todas as marcas que aparecem são marcas registadas da Saint-Gobain

\*Corresponde a um vidro simples (valor de Ug).

\*\*corresponde a um vidro simples (valor do factor solar g).

MY WINDOW

# A DIFERENÇA EM ESCOLHER MY WINDOW

Nos processos de substituição de janelas existem muitas dúvidas e as expectativas dos consumidores são muito diferentes. Fique a par de tudo o que poderá contar ao escolher as janelas My Window



**PARA ALÉM DE ESPECIALISTA EM PROJETOS DE OBRAS NOVAS**, a My Window possui uma vasta experiência em projetos de renovação.

#### **TUDO NA MESMA EMPRESA: DO ACONSELHAMENTO À INSTALAÇÃO E SERVIÇO PÓS-VENDA**

Poderá contar com a qualidade superior My Window em todas as nossas janelas e portas e no excelente serviço que prestamos. Poderá contar ainda com um aconselhamento competente em janelas e portas, um planeamento personalizado e uma instalação profissional dos nossos produtos. O consultor My Window será o seu contacto, ao longo de todo o processo, e dedicará

o seu tempo a ajudá-lo a tomar a decisão certa. Responde a todas as suas perguntas com cortesia e competência, faz as medições em sua casa, planeia as janelas

**“Submetemos a nossa montagem de janelas a uma certificação internacional, que atesta que a My Window utiliza as melhores práticas e materiais do sector. Trata-se de um fator distintivo e sem paralelo no mercado de janelas em Portugal”**

de acordo com os seus desejos, para que, algumas semanas depois, os nossos instaladores realizem uma montagem profissional certificada, de forma rápida e limpa. O consultor My Window terá ainda prazer em continuar a acompanhá-lo e a aconselhá-lo após a instalação.

#### **ACONSELHAMENTO E SHOWROOM**

Nenhum folheto, catálogo ou pequena amostra pode substituir um *showroom* de janelas e portas. O *showroom* My Window exhibe um grande número de janelas e portas, num espaço moderno, agradável e bem

» CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA

## CONTINUAÇÃO DA PÁGINA ANTERIOR

iluminado. Amostras de vidro, ferragens, puxadores e métodos de instalação de janelas e portas estão constantemente em exposição. Agende a sua visita e decida qual é o modelo de janela ou porta que mais se adequa ao seu gosto e necessidades. Na visita ao *showroom* poderá contar com um aconselhamento qualificado e competente por parte dos consultores My Window. As soluções para o seu projeto serão encontradas em reuniões pessoais, onde teremos o cuidado de perceber todas as suas necessidades.

**“A My Window é a empresa pioneira do sistema de etiquetagem energética de janelas Classe +, tendo aderido ao sistema desde a sua criação, em dezembro de 2017”**

### PLANEAMENTO PORMENORIZADO E UMA COTAÇÃO CLARA E DETALHADA

Um planeamento preciso é a base para que os seus desejos se tornem realidade. Uma visita presencial a sua casa, durante a qual o consultor My Window verifica as medidas exatas, garante que as nossas janelas cumprirão com todos os seus requisitos e que tudo se encaixará com precisão milimétrica durante a instalação.

As suas expectativas em relação ao produto, as condições estruturais e a instalação de acordo com as boas práticas e disposições legais serão tidas em conta no estudo e planeamento pormenorizado que iremos realizar. Com base neste planeamento, o consultor My Window elabora uma cotação clara e detalhada para o seu projeto.

### INSTALAÇÃO PROFISSIONAL CERTIFICADA

Encostada a uma parede, uma janela não cumpre nenhuma função, daí não poderemos falar de qualidade de uma janela sem falarmos de instalação. A instalação profissional é essencial para garantir que as suas janelas possam satisfazer plenamente todas as suas expectativas e requisitos.

A maioria dos problemas que ocorrem em relação às janelas são causados por instalação e planeamento incorretos. A instalação não profissional tem consequências desagradáveis como as correntes de ar interior, perda de calor, isolamento acústico deficiente, condensação, etc. Esses riscos podem ser evitados com



### JANELAS COM CERTIFICADOS E COM ETIQUETA ENERGÉTICA CLASSE +

Poderá contar com janelas eficientes de elevado desempenho, resistentes, com estética inconfundível, fáceis de manter e com uma grande possibilidade de cores. As janelas My Window possuem certificados que comprovam o seu nível de performance.

Poderá contar que cada uma das janelas My Window que adquirir será fornecida com a sua etiqueta energética Classe +, visto que a My Window é a empresa pioneira do sistema de etiquetagem energética de janelas Classe +, tendo aderido ao sistema desde a sua criação, em dezembro de 2017.

um bom planeamento e uma instalação profissional.

De modo a tornar mais transparente o nível de qualidade da nossa instalação profissional, em 2018, submetemos a nossa montagem de janelas a uma certificação internacional, que atesta que a My Window utiliza as melhores práticas e materiais do sector, e possui princípios de gestão que asseguram o melhor serviço de montagem, sempre consistente e de alta qualidade. Trata-se de um fator distintivo e sem paralelo no mercado de janelas em Portugal.

Os instaladores próprios My Window são profissionais que recebem formação e participam em testes de aperfeiçoamento, todos os anos. Poderá contar com uma montagem perfeita, executada por instaladores próprios qualificados e auditada por entidades externas.



# Montagem *profissional* e certificada.

As melhores práticas do sector e princípios de gestão que lhe garantem o melhor serviço de montagem, consistente e de alta qualidade. Nada é improvisado. Nada é deixado ao acaso.



Vida nova na sua casa.

**Showroom**  
Av. dos Moinhos, 12B  
Alfragide, Lisboa

**Telefone**  
212 319 630  
**Email**  
info@mywindow.pt

ADERENTE PIONEIRO  
**CLASS**+

# Janelas eficientes de elevado desempenho



Janela Classe A+ em Alumínio ou PVC  
com folha oculta e estore integrado.  
**Isolante, Silenciosa, Segura e Elegante.**

## Encontre a janela perfeita para si.

Sistemas de janela inovadores que combinam materiais de alta qualidade e asseguram uma hermeticidade e isolamento térmico e acústico excepcional.

Na My Window encontra janelas eficientes de elevado desempenho, resistentes, com estética inconfundível, fáceis de manter e com uma grande possibilidade de cores.

Visite-nos e conheça as várias soluções de janelas eficientes para a sua casa ou projecto.

> [mywindow.pt](http://mywindow.pt)



Vida nova na sua casa.

**Showroom**  
Av. dos Moinhos, 12B  
Alfragide, Lisboa

**Telefone**  
212 319 630  
**Email**  
[info@mywindow.pt](mailto:info@mywindow.pt)

ADERENTE PIONEIRO  
**CLASS+**