

# PERSPECTIVAS

Newsletter

Nº17 ABR / MAI / JUN 2018



**Programa «Casa Eficiente»:  
200 milhões de euros para financiar a  
Qualidade e Desempenho Ambiental  
das habitações em Portugal**



*ANFAJE realiza o IV  
Encontro Nacional  
do Sector das Janelas  
e Fachadas, na  
Tektónica 2018*

## Janelas eficientes para casas mais eficientes

A ANFAJE realiza mais um Encontro Nacional do sector das janelas, portas e fachadas, este ano com o lema 'Janelas eficientes para Casas mais eficientes', no qual voltamos a reunir diversas empresas do nosso sector para apresentar e debater a situação actual e os desafios futuros.

Num ano em que continua a registar-se um crescimento da actividade da fileira da construção e do imobiliário, com o reforço do investimento na área da reabilitação de edifícios, mas igualmente com o lançamento de novos projectos, é natural que o sector das janelas, portas e fachadas continue a recuperar o nível de actividade.

A recuperação da actividade das empresas do nosso sector tem permitido garantir o aumento do volume de negócios, contribuir para o aumento do volume de emprego, ao mesmo tempo que se garante que as empresas têm novas perspectivas para no presente e para o futuro.

Durante este ano, temos vindo, finalmente, a ter políticas públicas com programas e medidas activas de apoio à reabilitação do parque edificado, dos quais destaco os dois principais que têm um impacto directo na actividade das empresas do nosso sector: o Programa IFFRU 2020, que conta com 1400 milhões de euros de apoio à reabilitação de edifícios e dirigido aos promotores, e o Programa CASA EFICIENTE 2020, que conta com o apoio de 200 milhões de euros para financiamento de medidas de melhoria da Qualidade e do Desempenho Ambiental das habitações. Políticas públicas que devem continuar a apoiar o

investimento na reabilitação urbana das nossas vilas e cidades, integrando todas as medidas e programas numa visão holística que construa uma visão estratégica de criação de mais economia para Portugal.

Relativamente ao Programa CASA EFICIENTE 2020, promovido pelo Governo Português, com co-financiamento do Banco Europeu de Investimento com a participação da banca portuguesa, e dinamizado pela CPCI – Confederação Portuguesa da Construção e do Imobiliário, é um programa que teve, desde a primeira hora, a participação activa e propostas da ANFAJE e terá um impacto bastante positivo na actividade das empresas do sector das janelas e fachadas. Um programa que permite, a todos os portugueses, acesso a condições favoráveis de financiamento para intervenções que permitam a melhoria do desempenho e conforto das suas habitações. Um programa que permite financiar em todo o território nacional, a substituição de janelas antigas por novas janelas eficientes.

Um programa que deve permitir ainda alavancar a promoção da instalação de janelas eficientes para com isso, existirem casa mais eficientes. Nesse sentido, o desenvolvimento do Programa CASA EFICIENTE 2020, contou com o importante apoio técnico da ADENE, na definição dos requisitos técnicos para a 'intervenção na área envidraçada'. A definição dos requisitos mínimos obrigatórios, é um factor de extrema importância para atestar o contributo da instalação das novas janelas para a melhoria do conforto térmico, acústico e o seu contributo para



João Ferreira Gomes  
Presidente

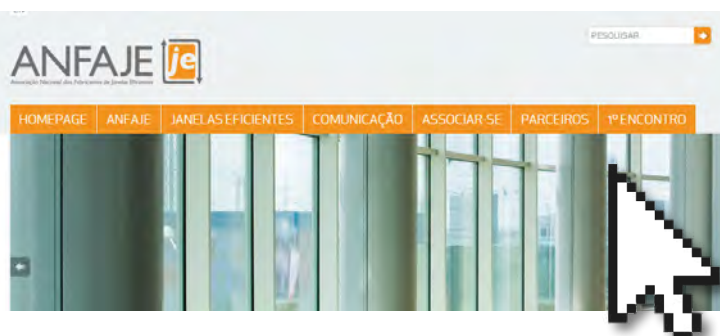
a melhoria da eficiência energética das habitações. A forma de atestar é a obrigatoriedade das novas janelas possuírem Etiqueta Energética CLASSE+, com uma classe superior a B. A existência deste requisito permite às empresas do nosso sector continuar a acrescentar valor e a apostar numa maior visibilidade dos seus produtos e serviços.

A realização do IV Encontro acontece num momento em que temos todas as condições para garantir que o sector das janelas, portas e fachadas possa continuar a crescer. Um Encontro que será, como habitualmente, um espaço de debate e de participação das várias entidades com as quais a ANFAJE tem vindo a desenvolver actividades em prol do desenvolvimento do nosso sector e das nossas empresas.

Esperamos, assim, que a dinâmica de crescimento da actividade da fileira da construção, do imobiliário e dos materiais de construção continue a ser uma das pedras angulares que garanta a sustentabilidade de mais um ciclo de crescimento da economia portuguesa. Um novo ciclo que significa um caminho de exigência para Portugal, de aproveitamento de todas as condições únicas existentes no nosso país, das quais se destaca o inegável valor do nosso património construído ao longo de mais de 900 anos.

Um património e parque edificado que exige a substituição das janelas antigas por novas **janelas eficientes para casas mais eficientes**.

Mantenha-se actualizado. Visite a página da ANFAJE na internet. [www.anfaje.pt](http://www.anfaje.pt)





4

## EM FOCO

Portal do Programa «CASA EFICIENTE 2020» já está em funcionamento



6

## APRESENTAÇÃO DE NOVOS ASSOCIADOS



7

## FOCO INTERNACIONAL Eleições na EUROWINDOOR



8

## APONTAMENTOS TÉCNICOS Principais novidades da nova Directiva de Desempenho Energético dos Edifícios (EPBD)



9

## EMPRESAS ANFAJE EM DESTAQUE MONTEIROS, JANSEN, VIDRARIA FOCO



13

## PROJECTOS E ACÇÕES ANFAJE IV ENCONTRO NACIONAL DO SECTOR DAS JANELAS E FACHADAS



16

## NOVIDADES DOS ASSOCIADOS



23

## VANTAGENS DE SER ASSOCIADO!

## ABRIL

5

### Assembleia Geral ANFAJE

ANFAJE – Carcavelos

### Apresentação Estudo do Sector

ANFAJE – Carcavelos

9-15

### Semana da Reabilitação Urbana de Lisboa

VIDA IMOBILIÁRIA- Lisboa

10

### Conferência «Energia e Edifícios – a inovação para as cidades do futuro»

VIDA IMOBILIÁRIA/ADENE – Lisboa

### Curso para Instaladores de Janelas Eficientes CLASSE+

ANFAJE/ADENE/LNEC – Lisboa

13

### Apresentação Programa «Casa Eficiente»

MINISTÉRIO DO AMBIENTE – Lisboa

17

### Curso para Instaladores de Janelas Eficientes CLASSE+

ANFAJE/ADENE/LNEC – Lisboa

## MAIO

16-19

### Feira TEKTÓNICA 2018

AIP - Lisboa

17

### IV Encontro Nacional do Sector das Janelas e Fachadas

ANFAJE – Lisboa

23

### Curso para Instaladores de Janelas Eficientes CLASSE+

ANFAJE/ADENE/LNEC – Lisboa

26

### Especial «Janelas Eficientes, Casas Eficientes»

Jornal EXPRESSO/ANFAJE

29

### Curso para Instaladores de Janelas Eficientes CLASSE+

ANFAJE/ADENE/ITECONS – Porto

## JUNHO

7-10

### Salão Imobiliário do Porto

APEMIP – Porto

15

### Especial «Janelas, portas e caixilharias»

Jornal CONSTRUIR

21-22

### DC Meeting

EUROWINDOOR – Praga (Áustria)

# Portal do Programa «CASA EFICIENTE 2020» já está em funcionamento



A Cerimónia de Apresentação do Programa «CASA EFICIENTE 2020» decorreu no dia 13 de Abril de 2018, na Sede da Ordem dos Engenheiros, em Lisboa. Presidida pelo Ministro do Planeamento e das Infra-estruturas e pelo Ministro do Ambiente, contou igualmente com a presença do Vice-presidente do Banco Europeu de Investimento (BEI) e do Presidente da CPCI - Confederação Portuguesa da Construção e do Imobiliário. Estiveram ainda presentes a Empresa Portuguesa das Águas Livres, SA (EPAL), a Agência Portuguesa do Ambiente (APA), a ADENE – Agência para a Energia, entidades que prestaram apoio técnico, e os intermediários financeiros (Caixa Geral de Depósitos, Millenium BCP e Novo Banco).

## QUE DESPESAS SÃO FINANCIADAS?

Todas as despesas decorrentes da realização das intervenções, designadamente:

- Trabalhos de construção civil e outros trabalhos de engenharia;
- Aquisição de equipamentos, sistemas de gestão e monitorização, tecnologias, materiais e software;
- Substituição de electrodomésticos existentes, por modelos mais eficientes, desde que a respectiva despesa não seja superior a 15% do montante de investimento total elegível da operação.

O Programa «CASA EFICIENTE 2020» tem como finalidade conceder empréstimos, em condições muito favoráveis, para a realização de um conjunto de obras de melhoria do desempenho ambiental dos edifícios, com especial enfoque na

eficiência energética e hídrica, bem como na gestão de resíduos urbanos e utilização de energias renováveis. As intervenções podem incidir na envolvente construída do edifício (ex. substituição de janelas, melhoria das paredes e das coberturas) e nos seus sistemas (ex. nos sistemas de iluminação, ventilação, produção de água quente sanitária, redes prediais, dispositivos sanitários e sistemas de rega).

## COMO SE FAZ UMA CANDIDATURA?

São necessários apenas três passos:

1. Preparar a candidatura, utilizando o Portal “Casa Eficiente 2020”;
2. Obter um orçamento de uma empresa inscrita no Directório de Empresas Qualificadas;
3. Submeter a candidatura, com a Declaração “Casa Eficiente 2020” e o orçamento, junto de um dos bancos aderentes.

Para aceder ao financiamento destas obras, qualquer pessoa pode apresentar uma candidatura: entidade singular ou colectiva de direito privado, proprietária de edifício ou fracção autónoma destinado a habitação. Podem também candidatar-se o arrendatário do prédio ou fracção autónoma a reabilitar, desde que devidamente autorizado pelo proprietário; os condomínios de edifício em propriedade horizontal, isolados ou conjuntamente, no que respeita à execução de obras nas partes comuns devidamente autorizadas pela assembleia de condóminos; o titular de outro direito real que lhe permita promover a execução das intervenções.

Os edifícios podem localizar-se em qualquer ponto do território nacional, tanto no Continente como nas regiões autónomas da Madeira e dos Açores.

O pedido de financiamento é tratado directamente com os bancos aderentes ao programa, de forma simples e ágil, através do portal que funciona como uma espécie de balcão virtual, onde qualquer pessoa

pode simular uma candidatura, só tendo de escolher as intervenções desejadas, obter um orçamento de uma empresa inscrita no directório de empresas qualificadas e, assim, obter uma Declaração «Casa Eficiente 2020», que poderá ser depois apresentada a um dos bancos aderentes.

A CPCI é a entidade dinamizadora deste Programa, o qual é promovido pelo Estado Português, co-financiado pelo BEI – Banco Europeu do Investimento e pelos Bancos comerciais aderentes (Caixa Geral de Depósitos, Millenium BCP e Novo Banco). De acordo com o Presidente da CPCI, o «CASA EFICIENTE 2020» irá, além de melhorar o desempenho ambiental das habitações, promover a fileira da construção e o emprego no sector.

Para o período de 2018 a 2021, o valor total disponível é de 200 milhões de euros e estima-se que, durante este período, sejam reabilitadas 12 mil habitações ao abrigo do programa.

## O QUE É O PORTAL “CASA EFICIENTE 2020”?

O Portal apoia a implementação do Programa, contendo:

- Informação geral;
- Um simulador que estima as vantagens ambientais e financeiras das intervenções;
- Funcionalidades de apoio à preparação de candidaturas.

O Portal também verifica as seguintes condições:

- Se as intervenções são elegíveis;
- Se a empresa que elaborou o orçamento está habilitada para realizar as intervenções previstas.

Caso as condições estabelecidas sejam verificadas, o Portal emite a Declaração “Casa Eficiente 2020”.

No caso da substituição de janelas antigas por novas janelas eficientes, importa sublinhar que a etiqueta energética CLASSE+ é um dos requisitos técnicos

## FICHA TÉCNICA 6.B – intervenções na envolvente envidraçada do edifício

### Tipologias de intervenção:

A intervenção na envolvente envidraçada prevê as seguintes tipologias:

- › Substituição de janelas por outras mais eficientes do ponto de vista energético, com classe energética igual ou superior a “B”, de acordo com o Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos CLASSE+;
- › Reparação de janelas existentes, com recuperação das caixilharias e vidros;
- › Instalação de protecções solares e dispositivo de sombreamento que minimizem a incidência de radiação solar nos vãos envidraçados.

### Recomendações:

Existem vários tipos de janelas no mercado, diferentes materiais, tipos de abertura, vidros com características acústicas e de protecção solar. Quando pretender adquirir janelas, fale com os fabricantes e instaladores e solicite todos os elementos para que possa efectuar uma escolha informada.

- A etiqueta energética das janelas CLASSE+ é um importante elemento de apoio para a sua decisão. Exija a sua apresentação. Saiba mais em [www.classemais.pt](http://www.classemais.pt).
- Assegure-se que a instalação é feita por profissionais formados com certificado Certif de “Instalador de Janelas Eficientes”, veja em [www.certif.pt/c\\_pessoas.asp](http://www.certif.pt/c_pessoas.asp).
- Se mora num piso térreo ou numa moradia deverá ter em consideração o risco de intrusão ou arrombamento.
- No caso de residir perto de uma via-férrea ou no interior de centros urbanos com forte tráfego rodoviário solicite informação sobre a atenuação acústica que as janelas ou o sistema de sombreamento podem oferecer.
- Tenha em atenção a orientação geográfica da sua casa e escolha a protecção adequada.
- Escolha uma empresa que esteja no Directório das Empresas Qualificadas e que, de preferência, seja associada da ANFAJE, a associação que representa o Sector das Janelas e Fachadas.
- Avalie e compare propostas de diferentes empresas.
- Confirme se as empresas possuem alvará ou título de registo devidamente validado pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção (IMPIC).
- Verifique se as soluções propostas pelos fabricantes possuem Marcação CE.
- Se a sua casa tem Certificado Energético, avalie as soluções de melhoria propostas.

obrigatórios do Programa para as janelas a instalar, as quais não podem ter uma classe inferior à “B”. Para mais detalhes sobre os requisitos técnicos definidos, pode consultar-se a Ficha Técnica do Programa relativa “Intervenções na envolvente envidraçada do edifício”, onde constam as exigências e recomendações aplicáveis ao caso específico das janelas. Além disso, para que uma empresa possa fornecer serviços no âmbito do Programa «CASA EFICIENTE 2020», esta tem de estar inscrita no Directório de Empresas Qualificadas como empresa habilitada para executar operações no âmbito do programa (<https://casaeficiente2020.pt/diretorio-de-empresas/>).

Para saber mais detalhes sobre o Programa «CASA EFICIENTE 2020», deve consultar-se o portal [www.casaeficiente2020.pt](http://www.casaeficiente2020.pt).



Veja também o vídeo de apresentação do Programa «CASA EFICIENTE 2020»:



[https://www.youtube.com/watch?v=Q\\_DF7ahnVMs&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=Q_DF7ahnVMs&feature=youtu.be)



Assinatura dos Protocolos com os parceiros financeiros

## Apresentação de Novos Associados

### A ANFAJE continua a crescer no seu número de empresas associadas.

Nesse sentido, desde o início de 2018, cinco novas empresas reforçam o projecto colectivo que a ANFAJE representa, na defesa e na promoção do sector das janelas, portas e fachadas em Portugal.



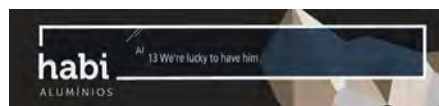
A ALUTAIPAS é uma empresa que se tem vindo a desenvolver e a aperfeiçoar de acordo com as exigências do mercado actual, procurando obter a máxima qualidade e inovação nos produtos que comercializa, tendo como slogan: «Trabalhamos juntos consigo, para juntos crescermos».

A ALUTAIPAS dedica-se ao comércio de sistemas de alumínio, abrangendo o mercado nacional e internacional, trabalhando com as maiores marcas de referência do sector.

Tem como missão, oferecer uma grande diversidade de soluções de caixilharia de alumínio, de elevada qualidade, com o objectivo de satisfazer as mais exigentes necessidades dos seus clientes.

Recentemente, a empresa construiu em Ponte, Guimarães, novas e amplas instalações para poder expandir a sua capacidade de produção, permitindo produzir uma maior diversidade de produtos. O reforço da sua actividade conta ainda com uma forte capacidade logística, capaz de possibilitar a entrega das encomendas, com maior rapidez e comodidade aos seus clientes.

[www.alutaipas.com](http://www.alutaipas.com)



A HABIalumínios - Indústria de Metais, Lda., fundada a 11 de Janeiro de 2001, na localidade de Rebordões, Santo Tirso, é uma empresa dedicada à produção de caixilharia de alumínio e todo o tipo de trabalhos em aço inoxidável.

O espírito empreendedor, o profissionalismo dos seus colaboradores, a qualidade e garantia das suas obras são a imagem da empresa.

Qualquer trabalho é objecto de toda e devida atenção e dedicação por parte da empresa, tal como todos os complementos inerentes ao óptimo funcionamento da caixilharia, visando sempre a máxima satisfação do cliente. É garantida ainda a melhor qualidade em todos os equipamentos e materiais empregues. Na certeza de uma maior satisfação do cliente, a empresa encontra-se em constante actualização, em função da evolução do mercado e das novas necessidades e exigências dos vários tipos de projectos.

A HABIalumínios, Lda. faz parte da rede Aluminier da Marca Technal, não descurando outras marcas que representa, tais como: Alumínios Sosoares, Cortizo, Navarra e Extrusal.

[www.habialuminios.com](http://www.habialuminios.com)

A ANFAJE dá as boas-vindas e acolhe os seus novos associados, desafiando-os a participar activamente em todas as acções da associação, demonstrando a sua disponibilidade para os apoiar em todos os projectos e actividades que considerem fundamentais para a promoção do sector das janelas, portas e fachadas e da sua actividade profissional.



A CARPILUX é uma empresa, sediada na Nazaré, que se dedica à fabricação de caixilharia em madeira. Voltar às origens com as janelas em madeira é o seu objectivo, com o intuito de participar na preservação do património imobiliário.

Comemorando 20 anos de existência, desenvolve e aplica tecnologia dedicada à fabricação de janelas em madeira, de elevada resistência, de extrema versatilidade e elegância. O conforto que a madeira proporciona e o seu inquestionável aspecto estético, aliado a um excelente nível de isolamento térmico e acústico quando comparado com outros materiais, permite produzir uma janela 100% eficiente.

A CARPILUX cria diversos tipos de soluções, com a aplicação da mais recente tecnologia, produzindo janelas que permitem dar um acabamento e um traço especial em qualquer tipo de obra. As janelas produzidas pela CARPILUX, garantem a defesa do património, indo ao encontro da arquitectura tradicional e respondendo às exigências de promotores imobiliários e arquitectos. Neste sentido, o seu slogan é muito adequado à sua missão: "A tecnologia aliada à tradição da madeira".

[www.carpilux.com](http://www.carpilux.com)



A ISO-Chemie desenvolve há mais de 40 anos, produz e distribui soluções de selagem inovadoras, tendo como mote «ISO FOAMS - Soluções inovadoras para um futuro confortável».

As suas soluções inovadoras permitem melhorar a qualidade da instalação das janelas, obtendo-se um efeito positivo na eficiência energética dos edifícios. Factores como a estanquidade ao ar, a resistência à acção das intempéries, o movimento permanente dos edifícios, o isolamento térmico e acústico, bem como a protecção contra o fogo e contra a humidade, são propriedades muito importantes e que fazem parte dos seus produtos. A espuma é a especialidade da ISO-Chemie e isso significa protecção e conforto no dia-a-dia.

A qualidade constante dos seus sistemas de vedação é regularmente testada em institutos independentes, de acordo com as mais recentes normas e regulamentos.

As espumas ISO são usadas como selantes de construção; como isolamento de vibração e ruído em veículos; como auxiliares de natação em desportos aquáticos e para embalagem e transporte de mercadorias e dispositivos de alta qualidade.

[www.iso-chemie.eu](http://www.iso-chemie.eu)



Na génese da empresa está a ideia de fornecer o mercado com os melhores componentes, prestando um serviço focado nas necessidades dos clientes.

Na base do serviço de excelência da Lumarca está uma equipa dinâmica, ambiciosa e preparada para aconselhar sobre as melhores opções nas nossas seis áreas de actuação: acessórios de caixilharia; químicos; redes mosquiteiras; cabines de duche; painéis de porta e revestimentos; portões e gradeamentos.

Além da cobertura de todo o território nacional, a Lumarca opera de forma ágil em toda a Europa, África e Ásia. A expansão para mercados internacionais só é possível graças a uma estrutura logística irrepreensível e orientada, ao longo de mais de 25 anos, para a rapidez, eficiência e qualidade.

Na base da insígnia Lumarca está uma política rigorosa direccionada para a qualidade em todos os processos, serviços e produtos de que dispõe. Só assim, e a pensar no serviço global aos nossos clientes, foi possível para a Lumarca tornar-se, em Maio de 2010, uma empresa certificada pela EIC - Empresa Internacional de Certificação, SA, cumprindo os requisitos especificados pela norma NP EN ISO 9001:2008.

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

FOCO INTERNACIONAL

## Eleições na EUROWINDOOR

### Direcção da EUROWINDOOR reeleita por mais três anos

No passado dia 20 de Março, na véspera da abertura da feira de negócios Fensterbau Frontale, em Nuremberg, a anterior Direcção Executiva da EuroWindow foi reeleita por unanimidade, por mais três anos. Assim, a liderança da EuroWindow continua a ser composta pelo Presidente Joachim Oberrauch (FINSTRAL), pelos Vice-Presidentes Helle Carlsen Nielsen (VELUX) e Franz Hauk e pelo Secretário-Geral Frank Koos.

A EuroWindow é, actualmente, constituída por 17 associações nacionais de 13 países europeus e por uma empresa. Desde a fundação em 2015, sete novos membros aderiram à confederação.

Os tópicos actuais do programa de trabalho da EuroWindow são a próxima revisão do Regulamento de Produtos de Construção (RPC); a Directiva de Desempenho Energético de Edifícios da UE (EPBD).

Nos próximos dias 12 a 14 de Setembro, a EuroWindow vai realizar uma visita a várias empresas na área de Berlim. No dia 24 de Outubro, a EuroWindow irá organizar uma conferência, intitulada "Daylight by EuroWindow", no âmbito da Conferência "Glasstec", na Feira Glasstec Düsseldorf.

Para mais informações sobre o trabalho da EuroWindow, por favor visite o site: [www.eurowindow.eu](http://www.eurowindow.eu)



Joachim Oberrauch, Helle Carlsen Nielsen, Franz Hauk e Frank Koos



# Principais novidades da nova Directiva de Desempenho Energético dos Edifícios (EPBD)

A publicação da nova Directiva europeia “Energy Performance in Buildings Directive” (EPBD) está para breve, devendo ter lugar já nos próximos meses. O documento é uma revisão da primeira EPBD (2002/91/EC), adoptada pela Comissão Europeia em 2002 e que obrigou os Estados-membros a desenvolver, a nível nacional, regulamentações de eficiência energética para os edifícios.

A reabilitação dos edifícios europeus é uma das matérias mais relevantes da futura directiva, que prevê metas intermédias em 2030 e 2040, mas tem como horizonte no longo prazo um cenário de descarbonização dos edifícios até 2050. Por esse motivo, o acordo vai obrigar os Estados-Membros a definir estratégias nacionais de longo prazo, focadas nos mecanismos de financiamento e investimento que promovam a melhoria do desempenho energético e a descarbonização do parque edificado. As estratégias definidas terão, necessariamente, de reforçar as questões relacionadas com a pobreza energética e ligar o financiamento para a reabilitação dos edifícios com base nas poupanças geradas, tendo em consideração aspectos como as falhas de mercado, barreiras, split incentives, capacitação, saúde, segurança e os passaportes de renovação.

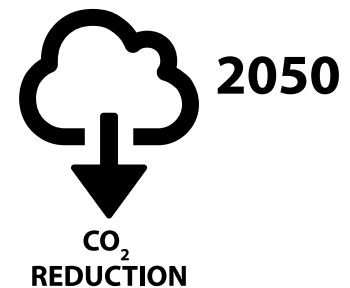
Outra novidade será a introdução do Indicador de inteligência voluntário (Smart Readiness Indicator), que será desenvolvido pela Comissão Europeia e cujo objectivo será o de medir a capacidade de um edifício para utilizar os sistemas inteligentes (TIC) para otimizar o seu desempenho a prazo e para se adaptar às necessidades dos seus ocupantes, interagindo com a rede eléctrica.

Além disso, a nova EPBD vem reforçar o papel da gestão técnica obrigatória nos grandes edifícios não residenciais, a partir de 2025, e simplificar as inspecções a equipamentos de aquecimento e arrefecimento, reconhecendo as competências dos Estados-Membros para definir quais as medidas e frequência mais apropriadas para a sua realização. Segundo a proposta, a partir de 2025, sempre que seja técnica e

economicamente viável, será obrigatório que os edifícios disponham de sistemas de controlo e automação. A nova directiva vai ainda incentivar a adopção de tecnologias inteligentes, de forma a otimizar o uso de energia, e a integração de fontes de energia renováveis nos edifícios. Ainda sobre este aspecto, a Directiva prevê requisitos adicionais para melhor monitorização e controlo das temperaturas interiores nos edifícios.

Tal como se antevia, a EPBD promoverá a mobilidade eléctrica através da criação de infra-estruturas de carregamento de veículos eléctricos nos parques de estacionamento, estabelecendo-se requisitos mínimos para edifícios residenciais novos ou que sejam alvo de grandes intervenções com mais de dez lugares de estacionamento com um mínimo de 1 ponto de carregamento efectivo. No caso dos edifícios não residenciais, a obrigatoriedade de existência é de pelo menos um ponto de carregamento para cada cinco lugares de estacionamento.

Por último, destaca-se o facto da nova directiva europeia, exigir melhores dados e maior utilização da informação que consta nos sistemas de certificação energética, devendo os dados estar disponíveis para os proprietários dos edifícios e para efeitos estatísticos ou para investigação. Além



disso, os sistemas de certificação energética devem recolher dados (medidos ou calculados) do consumo de energia dos edifícios e devem ser apresentados os requisitos para a avaliação e documentação do desempenho dos sistemas técnicos dos edifícios sempre que sejam instalados, substituídos ou melhorados.

Importa ainda referir que a nova EPBD define ainda que os requisitos mínimos sigam o princípio da viabilidade económica, ou seja, que tenham em conta as poupanças nos consumos de energia durante todo o ciclo de vida do edifício.

Depois da aprovação formal e 20 dias após publicação em Jornal Oficial, a directiva comunitária entrará em vigor e deverá ser transposta para a lei nacional dos Estados-Membros nos 18 meses seguintes.



# MONTEIROS



Frederico Monteiro  
Administração MONTEIROS

**1. A MONTEIROS foi fundada em 1960, em Marco de Canaveses. Como se gere uma empresa com uma história com 58 anos de existência?**

A raiz da Monteiro tem como base a estrutura de uma empresa familiar. É com um orgulho muito grande que exercemos a gestão, pois o legado que transportamos do passado dá-nos uma visão sobre o mercado de uma forma consolidada, procurando sempre a sustentabilidade e o longo prazo.

**2. Quais são as principais áreas de negócio da MONTEIROS? E quais são os principais produtos comercializados pela MONTEIROS, no sector das janelas e fachadas?**

As principais áreas de negócio são as estruturas e construções metálicas, os sistemas de caixilharia e a transformação e processamento de chapa metálica através de tecnologias de ponta. No caso dos sistemas de caixilharia, temos, desde há muito tempo, uma aposta virada para a renovação/reabilitação com soluções em aço, alumínio e PVC, sempre a pensar no máximo desempenho técnico dos mesmos.

**3. Nos últimos anos, o mote da MONTEIROS tem sido “a inovação e a qualidade como garantia de sustentabilidade”. Com que objectivo foi criado este mote?**

Este mote serve de guia a toda a operacionalização da empresa. Desde a gestão de topo até ao chão de fábrica, este mote ajuda-nos a nunca esquecer a verdadeira essência da empresa, procurando ser cada vez melhor e durável no tempo.

**4. No entender da MONTEIROS, e enquanto empresa aderente desde o primeiro momento da criação da etiqueta energética de janelas, quais são as principais vantagens do CLASSE+?**

O sistema de etiquetagem energética de produtos (antigo SEEP), agora denominado CLASSE+, resulta de um trabalho árduo da ADENE e da ANFAJE e é, sem dúvida, um instrumento importantíssimo na qualificação e na inovação do nosso sector das janelas e fachadas. Tal como referimos atrás no nosso mote, sendo uma inovação e uma garantia de qualidade, a prestação de informação técnica dos produtos e a sua regulamentação, a Monteiro não podia ficar de fora.

**5. Como avaliam a vossa participação activa como empresa associada da ANFAJE?**

Desde o primeiro momento, tivemos a honra de fazer parte dos Órgãos Sociais, mas como associados achamos extremamente importante todo o trabalho desenvolvido em prol de todo o sector. O associativismo tem, em Portugal, pouca expressão, mas a ANFAJE é o sinal claro de uma mudança de mentalidades com resultados muito positivos à vista.

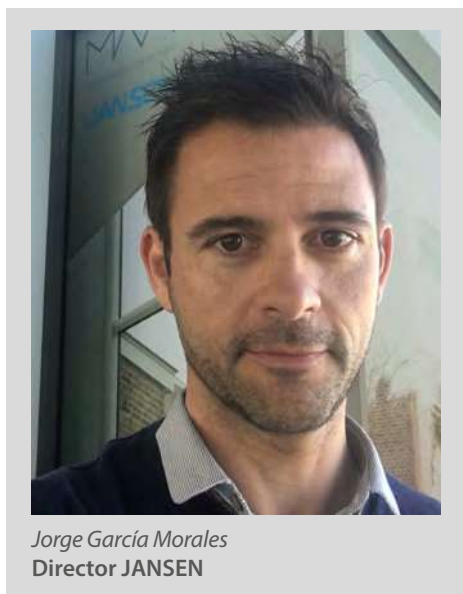


Acesso ao Airbus A380



Fachada da empresa MONTEIROS

# JANSEN



Jorge García Morales  
Director JANSEN

## 1. A empresa METALCO ARQUITECTURA EN ACERO é distribuidora, desde 1998, dos sistemas de Caixilharia da marca suíça JANSEN. Quais os principais produtos comercializados no mercado português?

Filial do Grupo Metalco, dedicada desde 1965 ao abastecimento industrial, a Metalco Arquitectura en Acero trabalha, desde 1998, na distribuição exclusiva para Espanha, Andorra e, desde Janeiro de 2017, também para Portugal, dos sistemas de Caixilhariás da marca suíça Jansen.

A Jansen é especializada em sistemas de caixilhariás de aço, aço inoxidável e, recentemente, em aço corten (portas, janelas, fachadas, clarabóias, etc...) de alta performance. Um produto de alta gama, com excelente qualidade, acabamentos requintados e enorme durabilidade, com montagens soldadas e sem conexões mecânicas ou aparafusadas. O seu outro ponto forte é o design, com propostas muito atractivas a nível estético e uma grande capacidade de adaptação a cada projecto. A "Jansen oferece qualidade, durabilidade e design em Caixilharia de aço".

## 2. Quais as principais características que distinguem os sistemas de caixilharia de aço dos outros sistemas?

- Estética (ausência de esquadria ou cortes visíveis em uniões de perfis);
- Desenho (utilização de apenas 2 perfis centrais para janelas/portas de 2 folhas);
- Isolamento Térmico (Janisol HI - Uf = 1.30 W/m2K);
- Inercia (aço é cerca de 3 vezes mais resistente que o alumínio quanto à sua inercia);
- Limites pesos e Dobradiças (porta 1 folha com 2 dobradiças até 230kg/ folha);
- Dilatação (efeito Bimetal – o Aço o Vidro e o Betão tem quase a mesma dilatação linear, logo não necessitamos de perfis adicionais para absorver dilatações);
- Resistência a altas temperaturas (ponto de fusão aos 1'535°C);
- Perfis de aço inoxidável (aisi 304 e 316) resistentes à corrosão, para qualquer uso.
- Tecnologia Laser (personalização de perfis soldados a laser);
- Flexibilidade (execução de curvaturas de diversos raios e diâmetros);
- Durabilidade (casos comprovados com 25 anos e 1,9 milhões de ciclos de abertura);
- Atenuação acústica (até 2dB melhor que o alumínio).

## 3. A METALCO ARQUITECTURA EN ACERO direcciona a sua actividade principalmente para a reabilitação de edifícios históricos, afirmando que unem a estética do passado com a qualidade do futuro. Neste sentido, a que parâmetros dão especial atenção na reabilitação deste tipo de edifícios?

Direccionamo-nos, principalmente, para a reabilitação de edifícios históricos, embora não ignoremos projectos novos. Como particularidade, os sistemas

Jansen actuam a três níveis: segurança contra roubo, resistência ao fogo e também anti bala. Os nossos sistemas, além disso, permitem reabilitar edifícios com uma caixilharia que reproduz esteticamente o original, mas com maiores benefícios térmicos, acústicos e de segurança: unimos a estética do passado com a qualidade do futuro.

## 4. Quais as obras do vosso vasto portefólio gostaríam de destacar?

Em Espanha:

- Museus – El Thyssen em Madrid ou El Picasso em Barcelona
- Bibliotecas, hospitais, universidades, mercados históricos – El Born, Sant Antoni, El Ninot em Barcelona
- Estação de comboios de Atocha em Madrid
- E a Sagrada Família de Barcelona, devido ao seu contexto histórico.



Sagrada Família - Barcelona



Metalco Arquitectura en Acero

**JANSEN**

Em Portugal:

- Escolas (no âmbito da recuperação do parque escolar) - Sebastião e Silva, em Oeiras; Esc. Sec. De Santa Maria Maior, em Viana do Castelo e Esc. EB1 dos Coruchéus, em Lisboa (esta última ainda em execução)
- Edifícios comércio e habitação - Edifício 24 Julho, em Lisboa e Edifício de Habitação na Rua da Arriaga, em Lisboa.

**5. Como avaliam a vossa participação activa como empresa associada da ANFAJE?**

Aqui não temos muito para dizer, uma vez que apenas iniciámos a nossa participação na ANFAJE muito recentemente.



Escola Josefa de Óbidos - Lisboa



Museu Picasso - Barcelona

# VIDRARIA FOCO



## 1. Há quantos anos foi fundada a VIDRARIA FOCO e como tem sido feito o percurso da empresa até aos dias de hoje?

A Vidraria Foco iniciou a sua actividade em 1980, no concelho de Oliveira de Azeméis, como uma simples e pequena vidraria, com apenas 100m<sup>2</sup> de armazém, prestando serviços de colocação de vidro em pavilhões industriais e habitações. Ao longo do tempo, a empresa foi crescendo e alargando a sua actividade para o sector da decoração e mobiliário, espelhos, vidros temperados para estabelecimentos comerciais, escritórios, entre outros. Com o desenvolvimento da empresa, em 1986, a área de armazém foi continuamente aumentada, dos 100m<sup>2</sup> para os 1.000m<sup>2</sup> e em 1991 para 2.100m<sup>2</sup>. Em 1993, a empresa apostou na fabricação de vidro duplo, criando a sua própria marca, FOCOLIT, que comercializa até à actualidade.

O desenvolvimento progressivo da empresa, ao longo dos anos, permitiu à Vidraria Foco adquirir uma posição de relevo no mercado nacional, particularmente na transformação de vidro isolante (duplo/triplo) com a sua marca registada FOCOLIT.

As crescentes exigências dos nossos clientes, levaram a empresa a desenvolver um investimento numa outra unidade de produção, que entrou em laboração no ano 2000, sedeadada em Ovar. Com este investimento a área da Vidraria Foco aumentou para 5.300m<sup>2</sup>, distribuída pelas duas unidades. Um crescimento impulsionado pela percepção de que tudo o que fazíamos era sustentado na qualidade dos nossos produtos e serviços.

Os produtos da gama FOCOLIT comercializados pela Vidraria Foco são certificados segundo a norma EN 1279-5 2005+A2:2010:

- Vidro isolante certificado desde 1999.
- Vidro isolante - Perfil Térmico, desde 20 de Maio de 2013.
- Vidro isolante - Perfil Decorativo, desde 22 de Janeiro de 2014.
- Vidro isolante - Gás Árgon, desde 22 de Janeiro de 2014.



## 2. Neste momento, quais são as grandes apostas da empresa?

Neste momento, a aposta da empresa é manter uma carteira de clientes sustentada, estando aberta a novos projectos e a novos produtos. Prestamos apoio ao cliente no mercado nacional e nos mercados externos. Recentemente, houve uma aposta na actualização da imagem, através da renovação dos logótipos FOCOGLASS e FOCOLIT (marcas registadas) e da elaboração de novos catálogos de produtos, de forma a criar maior visibilidade à Vidraria Foco. Outra aposta da empresa, é a manutenção do nível de satisfação do cliente, que se tem mantido acima dos 90%, assim como dar continuidade ao Sistema da Qualidade implementado sob a norma NP EN ISO 9001, bem como os seus produtos e serviços.



## 3. Do ponto de vista do cliente particular, nem sempre é fácil escolher o vidro mais eficiente dentro da vasta oferta. Como pode a VIDRARIA FOCO auxiliar o cliente particular na escolha do vidro para a sua janela?

De uma forma rápida, o cliente pode conhecer os produtos comercializados e a aplicabilidade dos mesmos, através do site da empresa. De forma mais personalizada, dispomos de um serviço de consultoria que presta apoio aos

nossos clientes, aconselhando o produto mais adequado às suas necessidades, tendo em conta a sua capacidade de investimento. Expomos os produtos disponíveis, apresentamos sugestões e apoiamos ao nível da concepção da obra, de forma a encontrar a melhor solução e que melhor satisfaça o cliente.



## 4. No entender da VIDRARIA FOCO, quais são os principais desafios e oportunidades que se colocam às empresas fabricantes e transformadoras de vidro ligadas ao sector das janelas e fachadas?

Tendo em conta a fase de quebra que ocorreu na área da construção, actualmente os principais desafios que se colocam nesta área são efectivamente a manutenção e crescimento na quota de mercado de construção. Apostamos, acima de tudo, na qualidade dos nossos produtos. A nível tecnológico, a organização possui equipamentos produtivos recentes, dotados de sistemas de hardware e software e outros equipamentos necessários adaptados ao produto, apostando na inovação sempre que seja relevante para a melhoria do processo produtivo.

É de extrema importância para a empresa, o recurso a colaboradores qualificados para o desempenho das suas funções. Para o efeito, aposta na realização de diversas acções contínuas (saber-fazer) e acções de formação técnica relevantes ao posto de trabalho, sempre que necessário, dos seus colaboradores, envolvendo-os de forma activa na organização.

A organização assegura que as matérias-primas são adquiridas a empresas certificadas e/ou com produtos certificados, respeitando as normas legais.

A responsabilidade social e ambiental é também uma preocupação da empresa



pelo que desenvolvemos uma postura cumpridora das normas em vigor, adoptando medidas que promovem a sustentabilidade, quer ambiental, quer da comunidade onde nos inserimos.

No que respeita a oportunidades, neste momento estão identificadas duas áreas com potencial. A primeira, ao nível da construção, são as políticas de regeneração urbana que cada vez mais estão a ser incrementadas e que poderão constituir uma oportunidade

para o crescimento da transformação do vidro isolante. E a segunda, relacionada com a diversificação de mercados, que poderão gerar o aparecimento de novos produtos na área da transformação do vidro.

A postura da Vidraria Foco no mercado não é fruto do acaso, mas antes, consequência da forma de estar da gerência, cuja máxima é “prestar o melhor serviço, com a melhor qualidade, com vista à satisfação total do cliente”.

### 5. Como avaliam a vossa participação activa como empresa associada da ANFAJE?

Em relação a esta questão, a nossa participação na ANFAJE é a inerente a um associado, não tendo no momento uma participação activa na gestão da associação.

PROJECTOS E ACÇÕES ANFAJE

## IV ENCONTRO NACIONAL DO SECTOR DAS JANELAS E FACHADAS realiza-se no dia 17 de Maio, na Feira Tektónica 2018



Após o sucesso e a enorme adesão por parte das empresas do sector às últimas edições, a ANFAJE irá organizar o IV Encontro Nacional do Sector das Janelas e Fachadas, no dia 17 de Maio, sob o lema “Janelas eficientes para Casas mais eficientes”, no Pavilhão Multiusos da Feira TEKTÓNICA 2018, em Lisboa.

Tendo em conta os actuais programas de promoção à reabilitação urbana, o IV Encontro promoverá o debate dos temas mais relevantes para o sector, destacando-se o conforto e a eficiência energética resultantes da instalação de novas janelas eficientes, e contará com uma Mesa Redonda dedicada, exclusivamente, à actividade das empresas do sector.

Estarão presentes os principais intervenientes do sector, os apoiantes institucionais da iniciativa (CPCI – Confederação Portuguesa da Construção e do Imobiliário) e palestrantes de referência nacional (APP II – Associação Portuguesa dos Promotores e Investidores Imobiliários; APPC – Associação Portuguesa dos Projectistas e Consultores; ADENE – Agência para a Energia e FCT-UNL – Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa) e internacional (ASEFAVE – Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas e IFEMA). Na Mesa Redonda participarão alguns parceiros institucionais da ANFAJE, nomeadamente o Cluster Habitat Sustentável, o LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, o ITeCons Coimbra, a DECO – Associação Portuguesa para a Defesa do Consumidor e a empresa CH Consulting. Será ainda mantida a habitual exposição dos principais produtos e serviços dos patrocinadores do encontro.

O IV Encontro Nacional conta com o apoio das empresas associadas SOUDAL PORTUGAL, SAINT-GOBAIN GLASS PORTUGAL, ALUPLAST, DECEUNINCK e SALAMANDER, bem como da AIP – Feiras, Congressos e Eventos e tem como Media Partners o jornal CONSTRUIR e as revistas EDIFÍCIOS&ENERGIA e NOVO PERFIL.

**A participação empenhada e interessada do maior número possível de empresas e profissionais é essencial para a defesa e fortalecimento do Sector das Janelas e Fachadas.**

Para mais informação, consulte o site da ANFAJE: <http://www.anfaje.pt/pt/iv-encontro-nacional-do-sector-das-janelas-e-fachadas>

INSCRIÇÕES:  
<http://www.anfaje.pt/pt/inscricoes>

O IV Encontro Nacional conta com o apoio das empresas associadas SOUDAL PORTUGAL, SAINT-GOBAIN GLASS PORTUGAL, ALUPLAST, DECEUNINCK e SALAMANDER, bem como da AIP – Feiras, Congressos e Eventos e tem como Media Partners o jornal CONSTRUIR e as revistas EDIFÍCIOS&ENERGIA e NOVO PERFIL.

**A participação empenhada e interessada do maior número possível de empresas e profissionais é essencial para a defesa e fortalecimento do Sector das Janelas e Fachadas.**

Para mais informação, consulte o site da ANFAJE: <http://www.anfaje.pt/pt/iv-encontro-nacional-do-sector-das-janelas-e-fachadas>

INSCRIÇÕES:  
<http://www.anfaje.pt/pt/inscricoes>



### IV Encontro Nacional do Sector das Janelas e Fachadas Janelas eficientes para Casas mais eficientes

FEIRA TEKTÓNICA 2018 - 17 de Maio de 2018 - Pavilhão Multiusos

Apoio Institucional/IM

Media Partners:

Patrocinadores:



## Cursos de Formação para Instaladores de Janelas Eficientes tem novidade

Nos dias 10 e 17 de Abril de 2018, em Lisboa e no Porto respectivamente, a Academia ADENE, em parceria com a ANFAJE, CICCOPN e com os laboratórios notificados, ITeCONS e LNEC, promoveu a realização de duas sessões do Curso para Instaladores de Janelas Eficientes CLASSE+, com lotação esgotada.

O objectivo do curso visa fornecer aos participantes a aquisição e actualização dos conhecimentos teóricos que envolvem a temática das janelas, apostando numa forte componente prática com a simulação em laboratório de uma instalação de janelas de acordo com as normas e legislação em vigor. No final, os participantes terão adquirido conhecimentos para identificação dos vários tipos de janelas eficientes existentes no mercado e a sua correcta selecção em função das características dos locais onde irão ser instaladas. O curso permitirá ainda, abordar as opções de janelas mais eficientes que possibilitem a redução dos consumos energéticos e uma melhoria no conforto nas habitações. O curso destina-se a instaladores de janelas e outros

profissionais do sector (fabricantes, orçamentistas, empreiteiros e/ou responsáveis de obra) com interesse em obter informação adicional sobre janelas eficientes.

Uma das grandes vantagens deste curso é a de que todos os participantes, após aprovação na avaliação efectuada, obterão um diploma de reconhecimento CERTIF de “Instalador de Janelas”, passando a integrar na Lista de Profissionais do «CLASSE+». Com o certificado obterão a respectiva Carteira Profissional, sendo esta a grande novidade das últimas sessões.

Outra grande vantagem é que a instalação de janelas por profissionais credenciados será um dos elementos valorizados nos próximos sistemas de incentivo que abrangem a substituição de janelas.

**De facto, um Instalador de Janelas CLASSE+ é um profissional reconhecido que garante o cumprimento dos requisitos legais, oferece ao mercado soluções eficientes e que demonstra ter um conjunto de competências técnicas num referencial de qualidade.**

### DESTAQUE



### Novas datas:

**23 de Maio 2018 – Lisboa**  
**29 de Maio 2018 – Porto**

Consulte a Lista de Profissionais CLASSE+:  
<http://www.classemais.pt/pt-PT/Diretorios/Paginas/prof-jan.aspx>

Para mais informações: <http://academia.adene.pt/instalador-de-janelas-eficientes-classe-mais/>

## ANFAJE esteve presente na Convenção da SALAMANDER



ANFAJE convidada pela empresa associada SALAMANDER

No dia 17 de Abril de 2018, a ANFAJE foi convidada pela empresa associada, SALAMANDER, a participar na sua Convenção, que decorreu em Lisboa.

A ANFAJE foi convidada a apresentar os principais projectos desenvolvidos e em curso que pretendem promover a actividade das empresas do sector, bem como deu conhecimento dos principais programas de apoio com instrumentos financeiros existentes para a reabilitação dos edifícios, nomeadamente para a substituição de janelas antigas por janelas novas eficientes. O Presidente da ANFAJE analisou ainda, em conjunto com os participantes da reunião, os principais indicadores do Estudo sobre o Sector das Janelas e os desafios e oportunidade que se colocam. Foram ainda referidos os novos requisitos obrigatórios para as janelas e a nova marca da etiqueta energética de janelas, o «CLASSE+».

Na reunião estiveram presentes Till Schmiedeknecht e Wolfgang Sandhaus, Sócios-gerentes, Lucia Diaz Trigo, Directora Financeira, Manuel Morales, Director Ibérico, Rita Romero, da Comunicação & Marketing e mais quatro elementos da Equipa Comercial de Espanha (Ricardo Moure, Javier Escobedo e Marcos Arnáiz) e de Portugal (Hugo Salreta).

A Salamander está empenhada na sua internacionalização e tem como objectivo, reforçar a sua posição nos mercados em que opera actualmente pelo que esta convenção foi organizada, essencialmente, como ponto de partida para a execução de um conjunto de novas acções no mercado português.

## ANFAJE participou na Semana da Reabilitação Urbana de Lisboa



No passado dia 10 de Abril, a ANFAJE participou na 5ª edição da Semana da Reabilitação Urbana de Lisboa, o maior evento de reabilitação urbana do país que decorre entre os dias 9 e 15 de Abril, no Pátio da Galé, em Lisboa, e é co-organizado pela VIDA IMOBILIÁRIA e pela PROMEVI, com o apoio da Câmara Municipal de Lisboa e da ATL – Turismo de Lisboa.

Inserida no tema da conferência do segundo dia do evento, «Energia e Edifícios – Inovação para as cidades do futuro», a ANFAJE discursou sobre «O Sector das Janelas na vanguarda da eficiência energética», afirmando a importância deste produto no aumento da eficiência energética dos edifícios novos ou reabilitados e realçando a enorme inovação tecnológica que todo o sector tem sofrido, desde os seus perfis, vidros, ferragens, domótica até aos sistemas de ventilação e componentes de selagem e vedação. O Presidente da ANFAJE apresentou também os principais programas de apoio financeiro e de incentivo à reabilitação urbana que, na opinião da associação, devem ser encarados como uma oportunidade importante para revitalizar o sector das janelas,

portas e fachadas. A ANFAJE sublinhou ainda o reconhecido trabalho que fez na definição dos novos requisitos técnicos obrigatórios para as janelas, os quais têm vindo a permitir elevar a qualidade dos requisitos técnicos dos projectos, das janelas produzidas pelo sector e contribuir para o aumento da instalação de janelas ainda mais eficientes.

A conferência organizada pela VIDA IMOBILIÁRIA e pela ADENE, contou com a presença de três palestrantes diferentes da Agência para a Energia. Na Sessão de Abertura, o Dr. Manuel Bóia, administrador da ADENE, apresentou os principais projectos da agência, enquanto que o Eng. Rui Fragoso, Director do Departamento de Edifícios, fez a sua intervenção subordinada ao tema «Eficiência energética nos edifícios: o futuro já chegou!», pois, de facto, com a cronologia apresentada, que caracterizou o parque edificado português nos anos 90, nos dias de hoje e num futuro próximo, é possível perceber que as soluções construtivas actuais já promovem o aumento da eficiência energética nos edifícios. Para um futuro próximo, a ADENE considera que a eficiência energética dos edifícios passará também pela revisão da Directiva da EPBD, pelo nZEB e pelo Passaporte para a reabilitação (projecto iBRoad, do qual a ANFAJE faz parte). De seguida, interveio o Dr. Paulo Santos, Coordenador da iniciativa CLASSE+, para apresentar aos presentes esta nova marca da etique-

tagem energética de produtos voluntária, dentro dos quais destacamos a Etiqueta Energética de Janelas. O CLASSE+ permite aumentar a eficiência energética na reabilitação, acrescentar valor para as empresas, distinguir a oferta e dar benefícios directos e indirectos aos clientes particulares.

Do programa, constaram também as intervenções do Arq. Duarte Nunes, representante do Instituto Superior Técnico, sob o tema «Energia & Cidade – uma visão global» e abordando a questão da sustentabilidade das nossas cidades, nas suas dimensões económica, social e ambiental, e do Dr. José Sá Carneiro, da empresa Schmitt+ Sohn Elevadores, que participou na conferência com o tema «A reabilitação como oportunidade para a eficiência e segurança nos elevadores», identificando um importante potencial que pode ser aproveitado para poupar energia, recorrendo a novas tecnologias e à gestão inteligente dos equipamentos.

A conferência contou também com a participação do Eng. Pedro Santos, Director Técnico da REYNAERS ALUMINIUM, que abordou o tema da «Inovação em janelas na resposta aos desafios da eficiência e da sustentabilidade», apresentando as principais formas de organização e de produção que permitem à empresa disponibilizar, ao mercado, produtos cada vez mais eficientes.

A Semana da Reabilitação Urbana de Lisboa conta com o patrocínio e presença de empresas associadas da ANFAJE: Caixiave, My Window, Reayners Alumínio Portugal, Sapa Portugal e a Technal.



## Estudo do Sector das Janelas permite analisar as principais tendências evolutivas



A ANFAJE realizou, no dia 5 de Abril de 2018, no hotel Riviera, em Carcavelos, a Sessão de Apresentação pública do Estudo sobre o Sector das Janelas, relativo aos anos de 2014, 2015 e 2016.

Este estudo, desenvolvido pela Informa D&B para a ANFAJE, identifica os principais indicadores das empresas do sector, permitindo analisar e reflectir sobre as principais tendências que ocorreram entre 2014 e 2016 e ter um quadro global do sector.

A apresentação do Estudo, foi feita pelo Presidente da ANFAJE, o Arq. João Ferreira Gomes, e pelo Dr. Rodrigo Bernardo, da Informa D&B.

No final da apresentação, foram ainda expostos e analisados alguns dados do ICEX (congénere espanhol do AICEP), do Boletim de Fevereiro de 2017 da ASEFAVE (congénere espanhola da ANFAJE) e dos barómetros da AICCOPN.

### NOVIDADES DOS ASSOCIADOS



## A Catedral

### A inovação na empresa A Catedral

A Catedral tem, desde 2012, investido na inovação. Um bom exemplo deste esforço, foi o projecto Europeu em que participou, sendo responsável pela construção de uma janela de alta eficiência energética. Com resultados (já publicados) que superaram as expectativas, e com uma participação da Catedral descrita como exemplar e crucial para a consecução do projecto, foi possível obter-se uma janela com uma caixilharia de madeira e um outro compósito (Cortiça), pioneira no mercado nacional e internacional, com uma substancial redução no peso da janela na ordem dos 30% e um aumento da sua eficiência energética na ordem dos 20%. Estes encorajadores resultados preliminares serviram de base a outros estudos que mostraram ser ainda possível melhorar ambos os parâmetros, sem nunca comprometer os requisitos técnicos e de segurança.

A Catedral encontra-se a estudar formas de tornar este objecto que até então tem sido entendido como passivo num novo: janelas activas e inteligentes. Tem sido vasta a latitude de testes e protótipos com diferentes aplicações. Salientamos a capacidade destas janelas inteligentes contribuírem para a regulação automática de parâmetros de conforto do interior da casa totalmente definidos pelo utilizador (ex. luminosidade, temperatura, humidade, etc.) a partir do seu telefone e em

ligação com a tão afamada internet das coisas, a comunicação para o exterior de situações de perigo automaticamente identificadas no interior da habitação, entre muitos outros.



Two 5mm Cork layers in a window frame of 500 x 500mm



One 20mm Cork layers in a window frame of 500 x 500mm



## Caixiave

### CAIXIAVE RENOVAÇÃO contribui para a reconstrução da antiga Escola Primária de Midões. Projecto A ESCOLA DE TODOS NÓS

Na sequência dos últimos incêndios de dia 15 de Outubro de 2017 que assolaram a zona centro de Portugal, ficou completamente destruído, o edifício da antiga Escola Primária de Midões (uma freguesia do concelho de Tábua) que funcionava como Jardim de Infância.

O projecto de reconstrução do infantário de Midões, em Tábua, vai ser reconstruído voluntariamente por um conjunto de empresas associadas e parceiros da Associação Portuguesa de Promotores e Investidores Imobiliários (APPII).

Deste modo, um conjunto de empresas de diversas especialidades: promotores imobiliários, gabinete de arquitectura

e engenharia e empresas produtoras e fornecedoras de materiais de construção, dedicaram por mãos à obra e reconstruir pro bono o Jardim de Infância de Midões.

Além das empresas terem disponibilizado os seus serviços "pro bono", foi criada uma conta solidária, específica para o projeto da reconstrução do infantário, o qual tem um orçamento de reconstrução estimado em cerca de 500 mil euros.

A CAIXIAVE como parceira da APPII decidiu apoiar o esforço de reconstrução do Jardim de Infância de Midões. Para isso, vamos fornecer e instalar novas janelas eficientes para que o edifício possa ter as melhores condições de conforto térmico e acústico.



## Iso-Chemie

### ISO-BLOCO ONE - fita de vedação e isolamento multifuncional

ISO-BLOCO ONE é a vedação perfeita de janelas a 0,6 w / m2k, atenuação acústica de até 63 dB e chuva impermeável e torrencial a nível de furacão.

ISO-BLOCO ONE é uma fita de vedação especial, multifuncional e "um tudo em um" com propriedades excepcionais. Com um valor  $a = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa}) \text{ n}]$ , a fita pré-comprimida é 100% vedada na área de vedação interna, ajudando a minimizar as perdas de calor por convecção. É particularmente adequada na vedação de perímetro fácil, confiável e rápida de portas e janelas de todas as dimensões.

Esta fita de vedação inteligente funciona principalmente em 3 níveis. Externamente fornece, com mais de 1.000 Pa, alta resistência à chuva; na área central, proporciona isolamento térmico e acústico e internamente é absolutamente impermeável, funcionando como uma barreira de vapor. Além disso, possui um gradiente de difusão de vapor ideal do interior para

o exterior (50: 1), melhorando a transmissão de umidade externa e permitindo que as juntas permaneçam secas.

Vantagens do produto: reduz as perdas de calor por convecção; ótima difusão de vapor para o exterior; 3 níveis de vedação em um único produto; adequado para grandes janelas; adequado para construção de casas passivas; fácil aplicação

em um passo para um selo confiável; pode ser instalado em condições climáticas adversas; alta confiabilidade funcional devido a sua grande capacidade de expansão; resistente a chuvas torrenciais para mais de 1.000 PA (ift 105 35450); economia de custos importantes através do tempo de instalação.

Mais informação: [www.iso-chemie.eu](http://www.iso-chemie.eu)





## Deceuninck

### Tecnologia ThermoFiber incorporada em alguns sistemas da DECEUNINCK

A Deceuninck, como empresa comprometida com o Consórcio de Edifícios Passive House, PassivHaus, C-ECCN Passivhaus e Passivhaus Building Platform (PEP), oferece todas as suas soluções sob valores claros de inovação, ecologia e design, tudo para criar uma casa o mais eficiente possível em termos energéticos.

Neste sentido, a empresa cria produtos de construção de longa duração, manutenção mínima e com o melhor desempenho de isolamento, sendo meticulosamente criada para ter um menor impacto ecológico, reciclando-se completamente no final do ciclo de vida.

Por isso, a Deceuninck criou a ThermoFibra, uma solução exclusiva da marca, 100% reciclável, na qual combina PVC e fibra

de vidro contínua. Graças à ThermoFibra Deceuninck, conseguiu fornecer a maior rigidez no coração do perfil, dando-lhe uma maior capacidade de isolamento no sector de caixas, acima das exigências da Casa Passiva. Da mesma forma, a combinação de PVC e da fibra de vidro contribuí para que todos os produtos tenham um isolamento de até  $0,9 \text{ W / m}^2$ , permitindo uma menor perda de energia e uma maior economia, sendo a opção mais sustentável para o meio ambiente.

A janela deslizante Zendow#neo Premium, a janela deslizante iSlide ou o sistema modular Open Max são algumas das séries Deceuninck que apresentam a tecnologia ThermoFiber integrada, transformando-se nas soluções de PVC mais isolantes do mercado.



Zendow#neo Premium



## Lumarca

### Portas pivotantes da LUMARCA privilegiam a eficiência energética

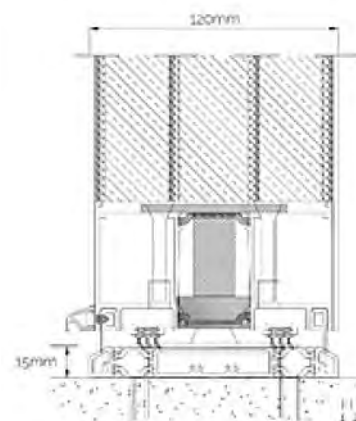
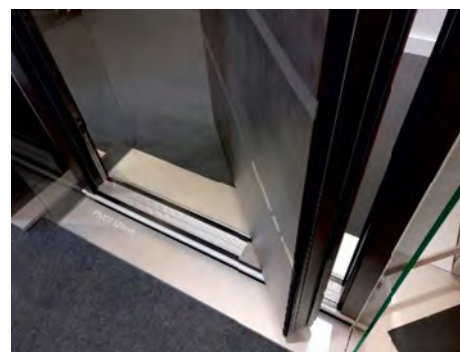
As portas pivotantes são uma boa solução para quem procura acrescentar elegância e requinte ao seu espaço. O sistema pivotante permite usar modelos de porta de maiores dimensões, uma vez que o espaço ocupado pela porta é dividido entre o espaço interior e exterior. Tipicamente, usamos este tipo de porta nas entradas de casas, apartamentos ou em interiores de design moderno.

As ferragens das portas pivotantes são "invisíveis", o sistema do pivô é embutido no portal e fixado na parte inferior e superior da porta, tornando-a mais elegante e conferindo-lhe um ar sofisticado.

A instalação das portas pivotantes é fácil quando comparada à das portas convencionais, pois é menor a hipótese de a porta não se encaixar correctamente quando é fechada; já nas portas convencionais, tudo depende da instalação correcta das dobradiças.

As nossas portas obedecem aos mais modernos critérios de conforto térmico e acústico, privilegiando a eficiência energética e olhando pelo nosso meio ambiente.

Mais informação: [www.lumarca.pt](http://www.lumarca.pt)



| Características técnicas  | Porta 120 mm                               |
|---|--|
| Coeficiente térmico   | $U_w = 0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$         |
| Coeficiente acústico  | $R_w (C; C_{tr}) = 39 \text{ dB} (-1; -4)$ |
| Perfis rutura térmica (aro fixo, aro móvel e soleira)<br>Aro fixo com enchimento em poliuretano<br>Enchimento de poliestireno e cortiça |  |



## Rotofer

### Roto Patio Inowa apresentado na Feira Fensterbau Frontale

A Roto esteve presente na Fensterbau Frontale, a maior feira de janelas da Europa, onde foram apresentadas as novidades no sector das ferragens, janelas e fachadas. Entre outros, um dos produtos apresentados pela Roto, foi o sistema Roto Patio Inowa, uma solução inovadora no mercado.

A ferragem de correr hermeticamente fechada Roto Patio Inowa está a estabelecer novos padrões. Os pontos de fecho a toda a volta asseguram uma alta compressão e vedação até mesmo no conjunto base. Pontos de fecho adicionais fornecem um aperto máximo e ainda maior segurança, que podem ser colocados em várias e diferentes posições. Com pontos de fecho também no poste intermédio, todos os pontos de fecho são controlados pela manete. A Roto Patio Inowa apresenta um movimento de fecho inovador perpendicular ao aro.

Mesmo em tempestades, quando as rajadas de vento e chuva torrencial batem constantemente no vidro e no aro da janela, as ferragens permanecem bem fechadas e com um bom isolamento: Aperto - permeabilidade do ar classe 4 (DIN EN 1026 / 12 207); Impermeabilidade à água classe 9ª (DIN EN 1027 / 12 208).

O sistema Roto Patio Inowa é, portanto, perfeito para ser usado em edifícios altos, onde há rajadas de vento forte ou em edifícios onde é preciso um bom isolamento sonoro.

Como último benefício está o facto de que quanto mais selada estiver a porta, mais eficaz é o isolamento e menor é o consumo de energia. O sistema Roto Patio Inowa contribui activamente, para a poupança de custos de aquecimento ou refrigeração



Roto Patio Inowa



## Reynaers

### REYNAERS apoio a V Semana da Reabilitação Urbana de Lisboa

Esta foi a 3.ª edição em que a marca, líder no desenvolvimento de soluções em alumínio para a construção e reabilitação, se associa à organização do evento com patrocínio de ouro.

Por reconhecer a crescente relevância da Reabilitação para o Sector da Construção e para a revitalização da malha urbana, a Reynaers não só tem vindo a apostar nesta iniciativa conjunta da Vida Imobiliária e da PROMEVI, como desenvolve soluções para a envolvente do edifício, que renovam e requalificam o edifício, qualquer que seja a sua idade.

Este evento teve lugar de 9 a 13 de Abril, num dos espaços ícone da reabilitação em Lisboa: o Pátio da Galé. Foi uma semana em que profissionais da construção e

imobiliário receberam um conjunto de informação valiosa acerca do tema, para depois aplicar nas suas actividades, organizações e projectos.

Para além da presença no Espaço Networking, a Reynaers participou no painel de oradores das Conferências. Pedro Santos, Technical Manager da Reynaers Aluminium Portugal, fez uma exposição integrada no painel da manhã de dia 10, subordinada ao tema "Energia e edifícios – Inovação para as cidades do futuro". Numa intervenção de cerca de 20 minutos, teve a oportunidade de partilhar a dinâmica da Reynaers, no que respeita ao desenvolvimento de sistemas de alumínio eficientes e sustentáveis para a arquitectura, com certificações ambien-



tais e energéticas reconhecidas à escala nacional e mundial. Entre elas, o LEED, BREEAM ou o recente sistema de etiquetagem energética de janelas CLASSE+, promovido pela ADENE.



## Sika

### PowerCure é a mais recente tecnologia da Sika para adesivos acelerados

Agora os adesivos de um componente podem ser acelerados para pequenas aplicações com grande facilidade. Combina elevada flexibilidade, manuseio ergonómico e fácil e ainda um desperdício mínimo. Com o sistema PowerCure, fornece-se adesivos de cura rápida com incomparável nível de conforto para o utilizador. É o sistema ideal e completo para variados tipos de aplicações de selagem e colagem.

O sistema PowerCure consiste num novo tipo de dispensador de adesivos, com um misturador dinâmico altamente eficiente e uma solução de embalagem que permite redução de desperdício do produto. Devido à sua alta flexibilidade pode ser usado de forma versátil na produção de janelas.

A gama de silicões monocomponente, acelerados, do sistema PowerCure é apropriada para uma grande variedade de aplicações industriais de colagem e selagem. Estes adesivos são indicados para colagem de envidraçados e para outras aplicações onde seja necessária uma elevada resistência à radiação UV, elevadas temperaturas e resistência ao envelhecimento.

Os silicões Sikasil-PowerCure curam independentemente do clima e proporcionam um desempenho inigualável em colagem de janelas e outras aplicações que exigem um tempo de resposta rápido.

Mais informação: <https://prt.sika.com/>



## Salamander

### Salamander esteve presente na Feira Fensterbau Frontale 2018

A Salamander, um dos principais produtores europeus de sistemas em PVC para portas e janelas e que têm como objectivo conseguir a máxima eficiência energética, apresentou as suas mais recentes novidades, na última edição da Fensterbau Frontale, num stand com uma área superior a 600 m<sup>2</sup> e com um design concebido para projectar o conceito INOVAÇÃO, um dos elementos essenciais do Grupo.

Um dos elementos mais notáveis no stand foi o túnel do tempo que permitiu ao visitante contemplar os mais de 100 anos da história da Salamander, numa exposição com elementos e imagens da empresa, desde da compra dos seus primeiros terrenos, em Türkheim (Alemanha) até aos dias de hoje. À saída do túnel, destacava-se o novo design da Porta de Correr Elevadora evolutionDrive, porta que já tinha sido apresentada na edição de 2016, mas que foi modificada para fornecer ao fabricante uma nova

alternativa: A solução "evolutionDrive: Free" que, com um aro mais estreito consegue uma óptica mais elegante e permite vidros de maiores dimensões. O conceito de segurança foi melhorado com uma nova solução patenteada pela Salamander que permite atingir valores de protecção anti-roubo até à classe RC 2.

O Sistema bluEvolution 82 MD, certificado com o Selo Passivhaus, que obtém os valores estabelecidos pelo Instituto Alemão, sem a necessidade de reforços térmicos, também teve uma presença notável no Fensterbau Frontale 2018, assim como as novidades da Serie Streamline.

"Foi um prazer para nós poder participar na feira mais importante do mundo no sector da caixilharia; assumimos cada edição com grande entusiasmo e motivação", concordam na sua opinião sobre a Fensterbau Frontale, os Srs. G. Schmiedeknecht e W. Sandhaus, gerentes do Grupo.



"Com uma ampla gama de produtos, uma equipa de profissionais altamente qualificados e um serviço eficaz, criámos um pacote atractivo de soluções para os clientes e do qual estamos especialmente orgulhosos". Este conceito reflecte-se também no lema deste ano: "Abrimos muito mais do que apenas janelas e portas".

Mais informação: [www.sjp-windows.com](http://www.sjp-windows.com)



## Soudal

### Soudal lança campanha massiva de divulgação ao público sobre “Como Instalar Janelas Eficientes”

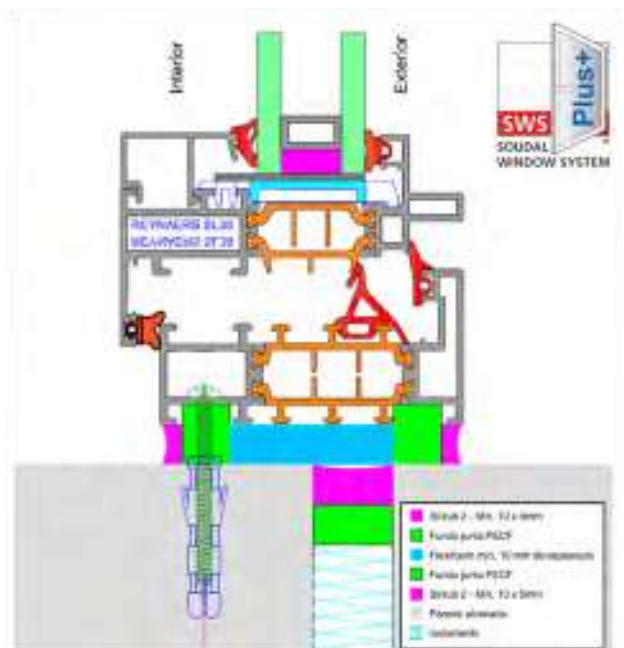
Nos últimos anos, a Soudal tem investido fortemente no desenvolvimento de soluções para atender, de forma eficaz e duradoura, o cada vez mais exigente sector das janelas eficientes. Para a sua instalação, apresenta o mais completo conjunto de soluções para garantir a correcta colocação da janela, mas também o seu melhor isolamento térmico, acústico e estanquidade à água e ao ar – o “Soudal Window System”. Este sistema aborda a janela propriamente dita e a sua área envolvente como um todo, apresentando a melhor solução para cada tipo de janela e instalação. Mas como passar a mensagem ao cliente final de modo a que este possa escolher a solução que mais se adapta à sua necessidade e à sua bolsa? Como evitar que se continuem a instalar janelas como há 30 anos atrás?

Para dar respostas a estas questões, a Soudal desenvolveu 3 tipos de sistemas de instalação: “Basic”, “Plus+” e “Premium” e está a divulgar massivamente junto dos clientes finais e dos prescritores, através de campanhas de marketing directo e de acompanhamento presencial junto dos seus principais parceiros comerciais,

a melhor forma de se informarem, junto dos seus fornecedores de janelas, sobre os benefícios de instalar correctamente janelas eficientes. Esta campanha surge na sequência da anterior que visava as empresas instaladoras através de formações teórico-práticas. Com esta campanha, os clientes finais poderão assim escolher de forma informada e consciente o sistema que mais lhes convém e, simultaneamente, aferir sobre quem são os instaladores melhor preparados para o instalar. As vantagens para todos são evidentes: o cliente beneficia da redução dos custos de manutenção, do menor consumo de energia (maior eficiência energética), da redução da pegada ecológica (redução das emissões de gases com efeito estufa), de soluções à medida das suas necessidades e de mais saúde e bem-estar. O instalador evita problemas

no futuro (menos custos no pós-venda), dá maior valor acrescentado às suas soluções de caixilharia, diferencia-se face à concorrência e obtém maior satisfação por parte do cliente final.

Para mais informações contactar: [salgueiro@soudal.com](mailto:salgueiro@soudal.com)




## Sapa

### Cristina Ferreira é a nova embaixadora da Sapa Portugal que lança agora a campanha “Com janelas Sapa, mais conforto, mais isolamento, mais poupança!”

A apresentadora e empresária Cristina Ferreira dará voz à nova Campanha de Comunicação da Sapa Portugal. Nesta primeira fase da Campanha será veiculado um spot de rádio na TSF e RFM, entre os dias 9 e 20 de Abril e 18 e 22 de Junho.

A Campanha, sob o mote “Com janelas Sapa, mais conforto, mais isolamento, mais poupança!”, tem como objectivos aumentar a notoriedade da marca, reforçar o seu posicionamento, relançar a rede de instaladores certificados “Sapa Club” e, principalmente, aproximar-se do consumidor final.

O ruído não solicitado e o frio sem convite são dois dos elementos evidenciados nesta campanha, destacando assim a

maximização do conforto, do isolamento e da poupança que as janelas Sapa conferem à habitação.

“A ideia é mostrar aos portugueses a vantagem das janelas Sapa, apelando aos benefícios reais que só estas janelas podem proporcionar, na melhoria do conforto das casas, como a redução do ruído exterior, do frio e do calor e do aumento da eficiência energética, materializando-se em maior conforto, isolamento e poupança”, explica Orlando Sampaio – Director Comercial.

**FABRICANTES DE JANELAS EFICIENTES**

A CATEDRAL

BENEPVC

CAIXIAVE

CAIXILOUR

CAIXIPLÁS

CARLOS ALBERTO ALVES PEREIRA

CARPILUX

CARPINCASAIS

CARPINTARIA CASANOVA

CARVALHO &amp; MOTA

CIDADE PVC

DÁRIO HONÓRIO

DOUROSYSYSTEM

EUROCAIXILHO

FALRUI

HABIALUMINIOS

IDEIAS PRECIOSAS ALUMÍNIOS

J&amp;J TEIXEIRA

MONTEIROS

MY WINDOW

NOVO PROJECTO

SERRALHARIA SANTOS PEREIRA

SILVESTRE &amp; SOUSA

SYTALMAD

TAGUSPVC

**FORNECEDORES DE SISTEMAS DE PERFIS DE ALUMÍNIO**

ALUNIK WSA

LINGOTE ALUMÍNIOS

LOUSALU

NAVARRA

NORTALU

REYNAERS

SAPA BUILDING SYSTEMS IBERIA

SCHÜCO PORTUGAL

SIALNOR

SCA

STRUGAL

TAFE

**FORNECEDORES DE SISTEMAS DE PERFIS DE AÇO E FERRO**

JANSEN

**FORNECEDORES DE SISTEMAS DE PERFIS DE PVC**

ALUPLAST

DECEUNINCK

KÖMMERLING

REHAU

SAGIPER

SALAMANDER

VEKA

**FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE FACHADA**

FACAL

**FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE PAINÉIS DE PORTA**

PANEDGE

PORTALUXE

**FORNECEDORES DE AUTOMATISMOS E MOTORIZAÇÃO DE ESTORES**

SOMFY PORTUGAL

NICE PORTUGAL

**FORNECEDORES DE SELANTES E MASTIQUES**

ISO-CHEMIE

PERVEDANT

SIKA PORTUGAL

SOUDAL

WÜRTH

**FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO PARA PERFIS**

ENSINGER

TECHNOFORM BAUTEC IBÉRICA

**FORNECEDORES DE SISTEMAS DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS**

ALUTAIPAS

CRUZFER

LUMARCA

ROTOFER

FERRAGENS DO MARQUÊS

**FORNECEDORES DE SOLUÇÕES DE VIDRO**

COVIPOR

CRISTALMAX

GUARDIAN GLASS

SAINT-GOBAIN GLASS

VIDRARIA FOCO

VIDROLUZ

**FORNECEDORES DE PELÍCULAS PARA VIDRO**

IMPERSOL

**FORNECEDORES DE SISTEMAS DE CURVATURA**

CURVAR

# Vantagens de ser associado!



| ÁREAS DE ATUAÇÃO                                 | SERVIÇOS   | BENEFÍCIOS DOS ASSOCIADOS  |
|--|--|--|
| DIVULGAÇÃO DAS EMPRESAS                          | Diretório das Empresas Associadas  | Divulgação gratuita (exclusiva para Associados)                            |
|  | Área de Associados (gratuita e exclusiva para Associados)                              | Área de Associados (gratuita e exclusiva para Associados)                  |
|  | Newsletter trimestral da ANFAJE com 3.000 subscritores                                 | Divulgação de notícias das empresas (gratuita e exclusiva para Associados) |
|  | Divulgação no stand da ANFAJE (gratuita e exclusiva para Associados)                   | Divulgação no stand da ANFAJE (gratuita e exclusiva para Associados)       |
| FORMAÇÃO PROFISSIONAL                            | Formação para empresas da ANFAJE   | 5 a 15% Desconto   |
| SEMINÁRIOS, CONGRESSOS, WORKSHOPS E CONFERÊNCIAS | Participação em eventos profissionais organizados pela ANFAJE                          | Gratuita a 50% Desconto  |
| APOIO TÉCNICO                                    | Informação e apoio sobre medidas de incentivo às empresas ou à substituição de janelas | Gratuita   |
|  | Informação técnica sobre o setor das janelas e fachadas                                | Gratuita   |
| APOIO À INTERNACIONALIZAÇÃO                      | Missões empresariais e visitas técnicas  | Acesso preferencial aos Associados   |
|  | Visitas a Feiras Internacionais  | Acesso preferencial aos Associados   |
| APOIO À EMPREGABILIDADE                          | Apoio à integração de recém licenciados e reintegração de outros profissionais         | Acesso preferencial aos Associados   |
| PUBLICAÇÕES                                      | Publicações editadas pela ANFAJE   | Distribuição gratuita (exclusivo para Associados; ofertas limitadas)       |
| INFORMAÇÃO ESPECIALIZADA                         | E-mailings com informação técnica e específica sobre o setor das janelas e fachadas    | Distribuição gratuita (exclusivo para Associados; ofertas limitadas)       |

[janelaseficientes@anfaje.pt](mailto:janelaseficientes@anfaje.pt)

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



**ANFAJE** 

Associação Nacional dos Fabricantes de Janelas Eficientes

#### Sede Social

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: 21 445 70 70  
Fax: 21 000 16 75

