

proEvolution

Allrounder | imbatível na sua classe



# As janelas são sempre personalizáveis e um factor de valor chave

As janelas representam uma pequena parte dos custos de construção, mas têm um impacto significativo na habitação. Graças à moderna tecnologia de janelas, com proEvolution estão disponíveis janelas de alta qualidade técnica a preços justos, tanto para nova construção como para restauros. O resultado são janelas tecnicamente avançadas, como valores energéticos otimizados e um bom balanço ecológico.

- umas janelas apropriadas desde o ponto de vista estético são a carta de apresentação da vivenda e aumentam o valor imobiliário.
- os ganhos de calor de janelas bem vedadas fazem-nas funcionar como um aquecimento.
- as janelas modernas permitem poupar entre 25 e 50 % nos custos de aquecimento e reduzir os impactos ambientais e do CO<sub>2</sub> associados.
- as janelas certas podem reduzir o risco de intrusão em cerca de 80 %.
- as janelas adequadas podem reduzir a poluição sonora exterior em até 75 % em áreas urbanas.

O local, o prédio e os habitantes são, por conseguinte, também muito individuais. Por isso, não existe uma solução padrão ideal para todas as exigências e projectos. Ter apenas o preço em conta na tomada de decisões é muito limitado. Portanto, as janelas devem ser configuradas de acordo com as necessidades do usuário para que possam ser convertidas na janela "myWindow" adequada.



# O Princípio C3 da Salamander: O caminho para a configuração ideal

Com o nosso processo especialmente desenvolvido, encontra a janela que cumpre os seus requisitos na perfeição. Analisamos as suas características concretas. Três premissas determinam se a sua escolha se adapta ao edifício e às influências externas:

## Climate (Clima)



### Condições climáticas e locais

A localização define em função das condições climáticas, os requisitos de isolamento térmico, estático, assim como o potencial de entrada de luz e energia.

- Quanto mais fria for a localização, mais importantes serão os valores de isolamento.
- Quanto maior a carga de vento, maiores as exigências impostas à estática.
- Quanto mais horas de sol durante o inverno, maior o potencial de ganhos de energia, que permitem reduzir substancialmente os custos do aquecimento.

## Case (Caso)



### Características do edifício

Em construções novas, as superfícies das janelas podem ser adaptadas individualmente. Em restauros, a funcionalidade e eficiência da janela é otimizada pelo tipo de janela e do perfil. Além disso, o estilo arquitetónico e a respetiva época são importantes para a seleção de janelas específicas para os edifícios. Se o tipo de janela não for adequado ao estilo de construção, tal afeta o aspeto geral do edifício.

## Client (Cliente)



### Requisitos dos clientes

As suas prioridades em termos de eficiência energética, luz, estilo arquitetónico ou combinações, bem como a escolha dos materiais, são decisivas para a configuração final.

Assim, o potencial de localização e os fatores de construção são combinados da forma ideal com os seus desejos.

# proEvolution | imbatível na sua classe

## Destques em relance

# 7 em 1

PROGRESSO  
ATRAVÉS DA  
INOVAÇÃO

# 7

**Flex – linguagem de design flexível**  
As características equilibradas do design permitem uma linguagem de design flexível para todas as aplicações – da reconstrução à conversão e à nova construção.

# 6

**Highlight Design – mais entrada de luz**  
Com uma altura visível máxima de 113 mm e a maior proporção de vidro daí resultante, todas as divisões beneficiam de significativamente mais luz natural.

# 5

**Silent System – insonorização ideal**  
Os nossos sistemas de janelas foram concebidos para reduzir o ruído exterior para uns níveis saudáveis de até 46 dB.



# 1

**Iso-System – Efeito de isolamento a um nível elevado**

Com o nosso Iso-System, a combinação de câmaras de ar e isolamentos, é possível obter valores de juntas, ideais com uma profundidade de construção de 72 mm.

# 2

**RC2 Ready – proteção anti-roubo até RC2**

Através de medidas padrão, as janelas destes perfis permitem atingir padrões de segurança sólidos e proteção contra intrusão até à classe de resistência RC2.

# 3

**EcoTec plus – perfil otimizado com núcleo reciclado "plus"**

Para os perfis, EcoTec plus significa menos material e estabilidade constante. Além disso, o núcleo interior é composto por material 100 % reciclado.

# 4

**pureWhite – duradouras, mais brancas e mais fáceis de limpar**

pureWhite é o branco mais branco do mercado, pelo que reflete a radiação solar da forma ideal, contribuindo para uma ótima vida útil das suas janelas e para a redução da pegada de CO<sub>2</sub> da sua casa.

# Simplemente janelas bonitas

O nosso sistema de janelas versátil proEvolution da Salamander permite aos arquitetos possibilidades de design especialmente flexíveis e, assim, novas perspectivas. Além disso, a tecnologia comprovada garante a segurança aumentada.

## 1 Iso-System – isolamento de alto nível

O nosso Iso-System aproveita uma combinação de câmaras de ar e juntas para obter valores de isolamento ideais, para janelas com uma profundidade de construção de até 72 mm.

## 2 RC2 Ready – proteção anti-roubo até RC2

Através de medidas padrão, as janelas com estes perfis permitem proteção contra intrusão até RC2. Assim, este sistema presta um sólido contributo para a proteção da sua casa contra a intrusão.

## 3 EcoTec plus – perfil otimizado com núcleo reciclado "plus"

As EcoTec plus trabalham com perfis de peso otimizado, o que significa menos material com a mesma estabilidade. Além desta poupança de materiais, estas possuem um núcleo interior de material 100 % reciclado, resultando num produto muito sustentável.

## 4 pureWhite – duradouras, mais brancas e mais fáceis de limpar

pureWhite da Salamander é o branco mais branco do mercado, pelo que reflete a radiação solar da forma ideal. Consequentemente, prolonga a vida útil das suas janelas e reduz a pegada de CO<sub>2</sub> da sua casa. A cor e a superfície permanecem mais brancas e são bastante mais fáceis de limpar.

## 5 Sistema Silent

Os nossos sistemas de janelas foram concebidos para o isolamento acústico ideal. O ruído exterior pode ser eficazmente reduzido para um nível saudável de até 46 dB.

## 6 Highlight Design – mais entrada de luz

A combinação de uma baixa altura visível de 113 mm do aro e folha e uma elevada possibilidade de grande envidraçamento permite uma incidência de luz muito elevada. Assim, entra mais luz natural nas divisões.

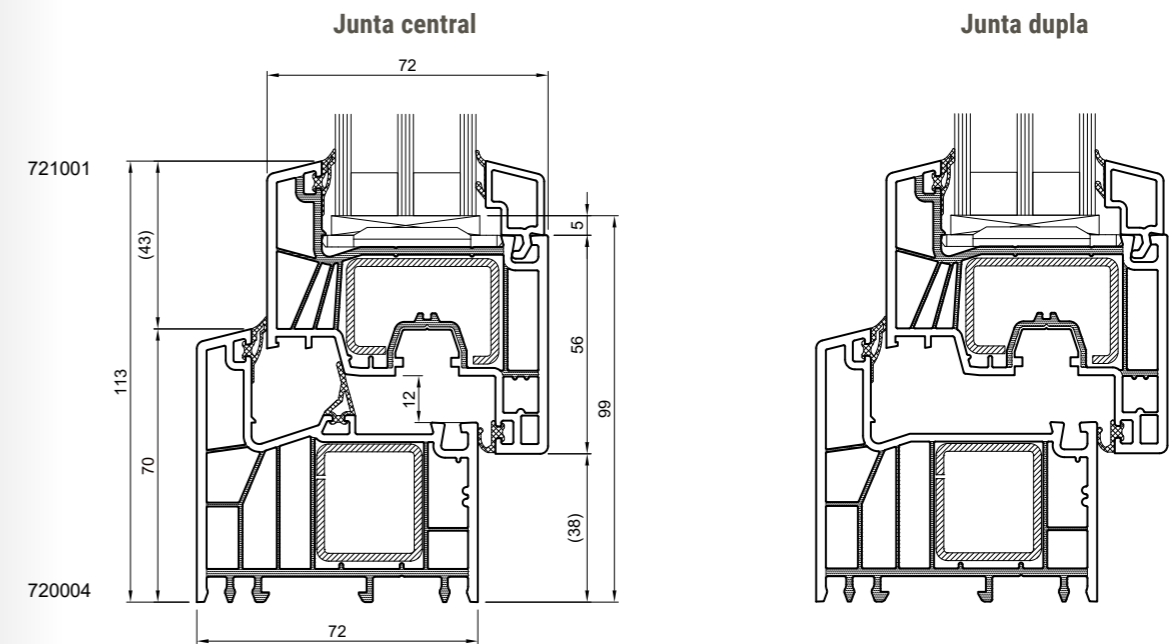
## 7 Flex – linguagem de design flexível

As janelas históricas, em particular, representam uma altura de visão estreita - a linguagem de design flexível de flex é adequada não só para a arquitetura moderna, mas também para projetos de Art Nouveau até o início da década de 1950.

## Resumo dos valores mais importantes

	<b>Sistemas de isolamento</b>		Junta dupla Junta central
	<b>Isolamento térmico*/**</b>	Valor $U_f$ MD até	1,1
		Valor $U_f$ AD até	1,2
		Valor $U_w$ MD até	0,83
		Valor $U_w$ AD até	0,86
	Valor $U_w$ MD até	0,8	
	<b>Redução acústica até</b>		46 dB
	<b>Prevenção de intrusão até</b>		RC2
	<b>Influências ambientais</b>	Estanqueidade contra o impacto de chuva Resistência ao vento Permeabilidade ao ar	9A C5/B5 Classe 4
	<b>Vidro até</b>		44 mm
	<b>Dimensões</b>	Profundidade de construção	72 mm
		Altura visível mín.	113 mm
		Altura visível mín. da folha	43 mm
		Altura visível mín. do aro	70 mm
		Dimensão máx. da folha para altura máx.	1000 x 2500 mm
	Dimensão máx. da folha para largura máx.	1500 x 1500 mm	
	<b>Superfície</b>		pureWhite foliado de um lado foliado em duas faces
	<b>Tipos de abertura</b>		Envidraçamento fixo Janela giratória Janela batente Janela oscilobatente Porta secundária Porta PSK
	<b>Dimensões máximas</b>	Altura máx. do contorno da folha da porta de sacada	1000 x 2500 mm
		Largura máx. do contorno da folha da porta de sacada	1500 x 1500 mm
		Altura máx. da folha da porta	2200 mm
		Largura máx. da folha da porta	1000 mm

## Tecnologia aplicada ao sistema



O coeficiente de transmissão de calor U:  
Quanto mais baixo for o valor U, mais reduzida é a perda de calor durante o inverno e a entrada de calor durante o verão.  $U_f$  (frame) é o valor de isolamento da combinação do aro e da folha,  $U_w$  (window) o valor de isolamento de toda a estrutura, incluindo o vidro.

Ressalvam-se alterações, enganos, erros de impressão ou gramaticais.

\* Com  $U_g$  0,5 com composto de rebordo 0,03 e elemento de janela 1230 x 1480 mm


\*\* com evoCore no caixilho, aço C de 1,5 mm na folha e vidro máximo

# O material mais sustentável para janelas – PVC

Na produção de perfis de janelas, o nosso foco é o material sustentável, o PVC que combina com as nossas superfícies realMaterial inovadoras, para que você possa projetar as suas janelas de forma personalizada, tangível e adequada para o edifício – tanto interna quanto externamente.

## Valor de isolamento

O design e a condutividade térmica do PVC conferem-lhe os melhores valores de isolamento de até 0,8 U<sub>f</sub>\*

0,8 U<sub>f</sub> – 


1,2 – 1,5 U<sub>f</sub> – 

6,1 U<sub>f</sub>\* – 

\* No caso de janelas de alumínio, o valor de isolamento é, em última análise, gerado pelo PVC no núcleo

## Processamento de economia de energia

O PVC pode ser moldado e processado mesmo a baixas temperaturas – dessa forma é economizada energia primária durante a mistura e extrusão

Temperatura de processamento de aprox. 200° C – 


Temperatura de processamento entre aprox. 600° C – 660° C – 

### Materiais de janelas em comparação:

-  – PVC
-  – Madeira
-  – Alumínio



## Durabilidade

As janelas de PVC dificilmente precisam de cuidados e manutenção – com uma longa vida útil graças à formulação otimizada e a superfícies resistentes

-  – A madeira precisa ser pintada anualmente

## Estabilidade





O PVC se mantém permanentemente estável e funcional – graças à ligação química e física da junta de canto dos perfis

-   – Colagens adesivas tendem à fadiga

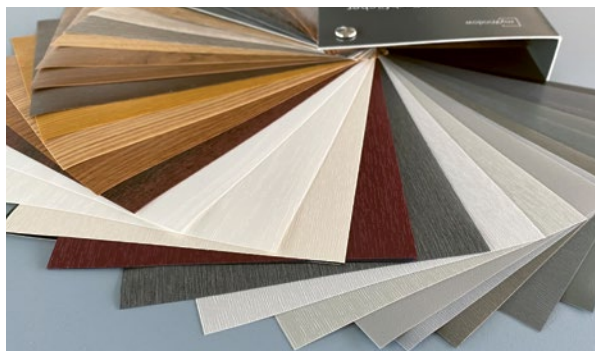
## Soluções para janelas da Salamander

## Reciclabilidade

O PVC permite um ciclo de material fechado, pois trata-se de um material quase completamente reciclável

-  – O PVC é totalmente reciclável até sete processos
-  – Mais de 80 % do nosso material já é feito de PVC reciclado
-  – A madeira impregnada não pode ser reciclada
-  – O tratamento de superfícies de alumínio gera poluentes no processo de reciclagem

# Os mundos de cor da SALAMANDER



**SALAMANDER** Collection – A nossa fineFinish Collection e Colours são coordenadas até o último detalhe em combinação com as ossas janelas e acessórios Salamander e garantem sempre o aspeto geral adequada. Isto permite combinar o aspeto, as cores e as superfícies com a sua própria casa.

**SALAMANDER** matchCollection – No caso de uma cor não ser suficiente. Em simultâneo, garantimos a coordenação perfeita de janelas e acessórios, até aos pormenores. As coleções selecionadas definem combinações de cores para a sua janela que permitem adaptar o aspeto interior e exterior da sua casa às suas necessidades.

## **Salamander Industrie-Produkte GmbH**

Jakob-Sigle-Straße 58  
86842 Türkheim  
Alemanha

[salamander-windows.com](http://salamander-windows.com)



2022-08 PT

