

**sapa:**

**buildingsystem**

SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

# PERFORMANCE 70 FP

Janelas e portas de batente





# TODAS AS VANTAGENS DE DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO

## Para aplicação no sector residencial e público

O sistema de portas e janelas de batente Performance 70 FP foi desenvolvido segundo um conceito evolutivo, permitindo atingir quatro níveis de isolamento térmico de acordo com os requisitos de projectos do sector terciário ou residenciais, novos ou de reabilitação. A baixa permeabilidade ao ar, associada a um isolamento térmico de alto rendimento, permite responder perfeitamente às solicitações da construção de baixo consumo de energia, e usufruir dos benefícios de qualificação para programas de eficiência energética.



*Espaço de envidraçado  
otimizado*

*Espessura de envidraçado  
de 58 mm*

*Elegância dos perfis*

## Uma gama ideal para projectos de habitação colectiva e unifamiliar

- Elevado desempenho térmico
- Perfeita integração em projectos de eficiência energética
- Concebido para responder a requisitos térmicos de futuro
- Atinge Classe A no SEEP (Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos)
- Compatibilidade com outros sistemas
- Integração em fachada muro cortina
- Fechos multiusos
- Acessórios anti-intrusão
- Enchimento de vidro duplo ou triplo
- Possibilidade de vidro tipo "Segurança" (Opcional)

# SISTEMA EVOLUTIVO

## Quatro níveis de isolamento

O conceito modular de elementos isolantes adicionais inseridos nos perfis permite aumentar progressivamente o valor do isolamento térmico para obter o melhor desempenho do mercado, aumentando a poupança energética.

### Performance 70 Basic

- Sistema de elevado desempenho térmico e acústico
- Vedantes de vidro tradicionais



### Valores térmicos

	$U_w = 1,8^*$ $U_w = 1,5^{**}$
---	-----------------------------------

### Performance 70 Isolation

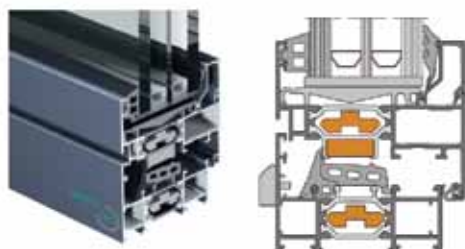
- Vedantes de vidro térmico melhorados
- Junta central de protecção térmica reforçada



	$U_w = 1,6^*$ $U_w = 1,4^{**}$
---	-----------------------------------

### Performance 70 Super Isolation

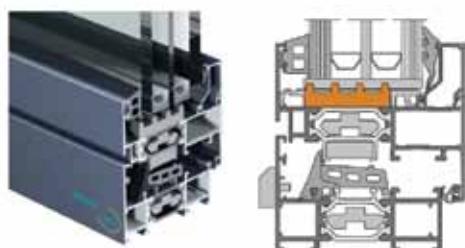
- Vedantes de vidro térmico melhorados
- Junta central de protecção térmica reforçada
- Isolantes térmicos suplementares pré-formados
- Barreira térmica complementar na zona da junta central



	$U_w = 1,5^*$ $U_w = 1,3^{**}$
---	-----------------------------------

### Performance 70 Super Haute Isolation

- Vedantes de vidro térmico melhorados
- Junta central de protecção térmica reforçada
- Isolantes térmicos suplementares pré-formados
- Barreira térmica complementar na zona da junta central
- Inserção de material compósito sob o vidro para conforto otimizado



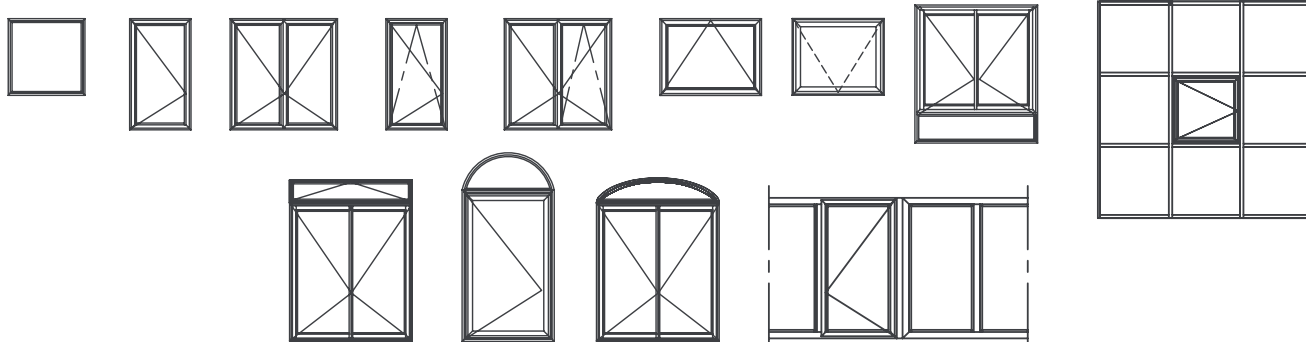
	$U_w = 1,4^*$ $U_w = 1,1^{**}$
---	-----------------------------------

\* Vidro Duplo  $U_g=1$   
\*\* Vidro Triplo  $U_g=0,6$

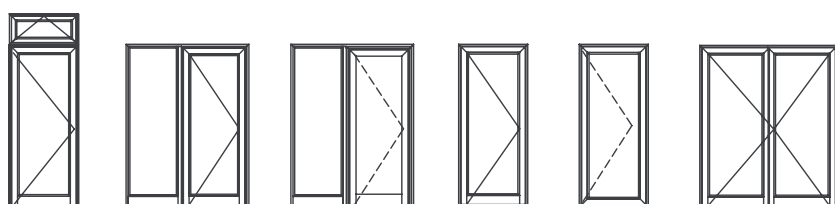


# CONFIGURAÇÕES

## Janelas



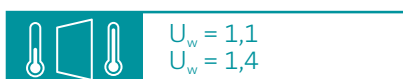
## Portas



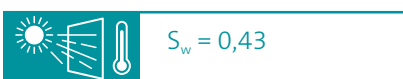
## PARA PROJECTOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ESCOLHA SISTEMAS DE ELEVADO DESEMPENHO

### Limites de aplicação

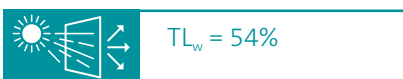
**Limitar**  
as perdas térmicas



**Optimizar**  
ganhos solares



**Incrementar**  
a transmissão luminosa



**Melhorar**  
a permeabilidade ao ar



DTA 6/13 - 2132 CSTB

Cálculos efectuados com as dimensões convencionais 2350x2180 mm (LxH), caixilho de 2 folhas, enchimento 4+16+4,  $U_g = 1$  Borda quente TGI, EN ISO 10077, 1/2.

$U_w$ : Coeficiente de transmissão térmica da janela, expresso em Watts por  $m^2 / K$ , refere-se à capacidade de a janela reter calor no interior. Quanto mais baixo for  $U_w$ , melhor será o isolamento da janela.  $U_w$  torna-se "Udia-noite" ou  $U_{dn}$  quando há também isolamento pelo interior.  $S_w$ : factor solar entre 0 e 1. Refere-se à capacidade de a janela para transmitir o calor do sol. Quanto maior for  $S_w$ , mais radiação solar é transmitida.

$TL_w$ : factor de transmitância luminosa, expresso como uma percentagem. Refere-se à capacidade de a janela transmitir a luz natural. Quanto maior for  $TL_w$ , melhor será a transmissão de luz.

# ACABAMENTOS



A Sapa Building System oferece uma gama variada de cores, desde lacados brilhantes ou mate, texturados ou metalizados, aos anodizados ou polidos.

As diferentes opções permitem também a execução de soluções bicolor. Em termos de tratamentos de superfície, os perfis garantem os rótulos de qualidade Qualicoat, Qualanod e Qualimarine.



## SAPA BUILDING SYSTEM

Serviço desde a concepção à instalação



### Assistência Técnica

Uma equipa técnica que ajuda a encontrar a solução mais adequada



### Software de cálculo

Disponibilização de software para orçamentação e cálculo térmico



### Logística

Um serviço de entrega ajustado às necessidades de cada cliente



### Formação

Formação através de sessões teórico-práticas, consolidada através de acompanhamento técnico de fabricação na oficina do cliente.

## SAPA THERMIC

Software de cálculo Térmico

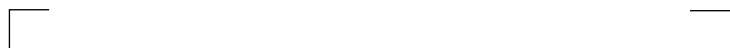
Permite calcular o desempenho térmico dos caixilhos em poucos minutos.

Consulte os serviços técnicos da Sapa Building System para obter apoio.

**sapa:**

**buildingsystem**

SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA



# SAPA BUILDING SYSTEM

## Soluções de Alumínio para Arquitectura

Um dos maiores fornecedores europeus de sistemas de alumínio, faz parte do grupo multinacional sueco Sapa. A sua actividade principal é o desenvolvimento e distribuição de sistemas de perfis de alumínio para construção.

**Janelas e Portas, Fachadas, Protecção Solar, Balaustradas, Portadas e Soluções BIPV.**



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

SAPA BUILDING SYSTEM

Rua Eng. Vasco Lima Villas, nº24 2689-513 Prior Velho - Portugal  
T +351 219 252 600 | F +351 219 252 647 | E [info.geral.pt@sapagroup.com](mailto:info.geral.pt@sapagroup.com)