

**sapa:**

**buildingsystem**

SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

# PERFORMANCE 70 CL

Janelas e portas de correr





# PROJECTOS NOVOS E DE REABILITAÇÃO

## Elevado desempenho térmico

### Para uso no sector residencial e público

Com o melhor desempenho no mercado (com seis patentes de inovação), o sistema Performance 70 CL foi desenhado para produzir janelas e portas com a máxima área envidraçada, através de perfis de grande elegância.

A sua excelente permeabilidade ao ar traduz-se num elevado desempenho térmico, permitindo responder aos requisitos de eficiência energética mais exigentes.

### Prumada central reforçada standard

#### INOVAÇÃO:

Prumada central reforçada (patenteada); opções de melhoria de inércia sem comprometer a aparência exterior.



1. Superfície envidraçada maximizada

2. Perfis discretos > 35 mm > (ou 55mm para dimensões mais arrojadas)

3. Enchimentos de 24 a 36mm



*Fechos multiponto ergonómicos para melhorar a segurança*



*Prumada central reforçada standard*



*Prumada central para cargas pesadas*

#### Gama abrangente e flexível

- Disponível em várias versões
  - > Standard e cargas pesadas
- Projectos novos e de reabilitação
- Para uso no sector residencial e público

# O SISTEMA DE CORRER MAIS EFICIENTE DO MERCADO

## Desempenho térmico ímpar

- Standard  $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

## Acesso para pessoas com mobilidade reduzida

- Acesso a cadeiras de rodas sem perda de desempenho de permeabilidade
- Possibilidade de instalação em edifícios especiais (lares e casas de repouso para idosos)
- Soluções motorizadas ou não motorizadas.

## Design moderno

- Linhas direitas e sóbrias
- Tipos de abertura
  - > Standard (24-26-28 mm)
  - > Cargas pesadas (26 a 36 mm)

## Isolamento acústico e reforço para segurança

- Enchimento de 24 a 36 mm
- Permeabilidade melhorada através de vedante em TPE
- Sistema anti-levantamento.

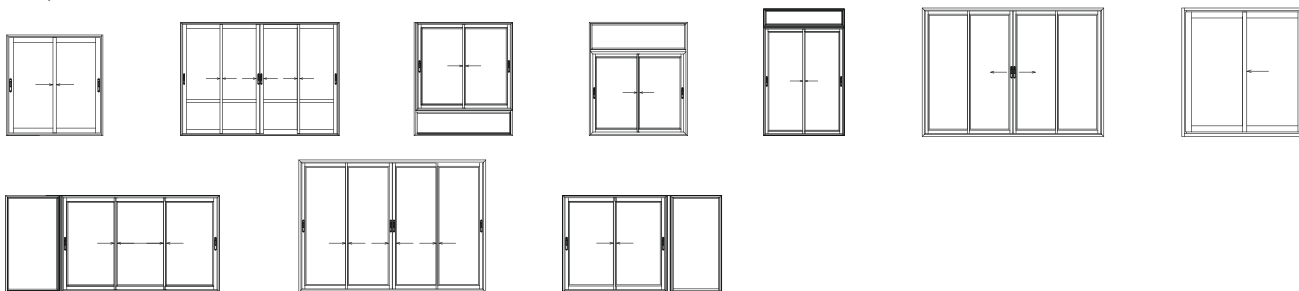




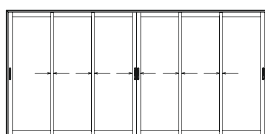
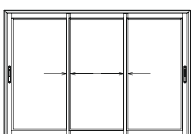
## Acesso e Segurança

- Performance 70 CL incorpora uma vasta oferta de soluções de acesso e segurança
- Fechos multiponto ou de um ponto com puxador de fácil utilização
- Fechos com cilindro interior ou exterior ou ambos
- Puxadores de aplicação interior ou exterior.
- Sistema de anti-levantamento para prevenção da remoção das janelas

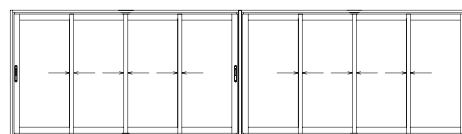
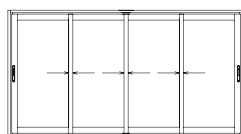
## Soluções bi-rail



## Soluções tri-rail



## Soluções quadri-rail



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

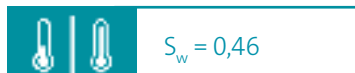
### Limitar as perdas térmicas



### Maximizar isolamento acústico



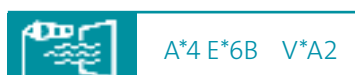
### Optimizar ganhos solares



### Incrementar a transmissão luminosa



### Melhorar a permeabilidade ao ar



### Limites de aplicação

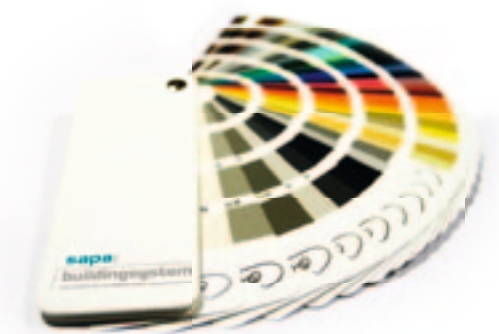


Cálculos efectuados com as dimensões convencionais 2350 x 2180 mm (LxH), caixilho de 2 folhas, enchimento 4+16+4, Ug = 1 Borda Quente TGI, EN ISO 10077, 1/2.

U<sub>w</sub>: coeficiente de transmissão térmica da janela, expresso em Watts por m<sup>2</sup> /K, refere-se a capacidade de a janela reter calor no interior. Quanto mais baixo for U<sub>w</sub>, melhor será o isolamento da janela. U<sub>w</sub> torna-se "U<sub>d</sub>dia-noite" ou U<sub>dn</sub> quando há também um isolamento pelo interior. S<sub>w</sub>: factor solar entre 0 e 1. Refere-se à capacidade de a janela para transmitir o calor do sol. Quanto maior o valor de S<sub>w</sub>, mais radiação solar é transmitida.

TL<sub>w</sub>: factor de transmitância luminosa, expresso como uma percentagem. Refere-se a capacidade de a janela transmitir a luz natural. Quanto maior for TL<sub>w</sub>, 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 tratamento 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

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, Soluções BIPV**



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