

sapa:

buildingsystem

SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

# PRO50

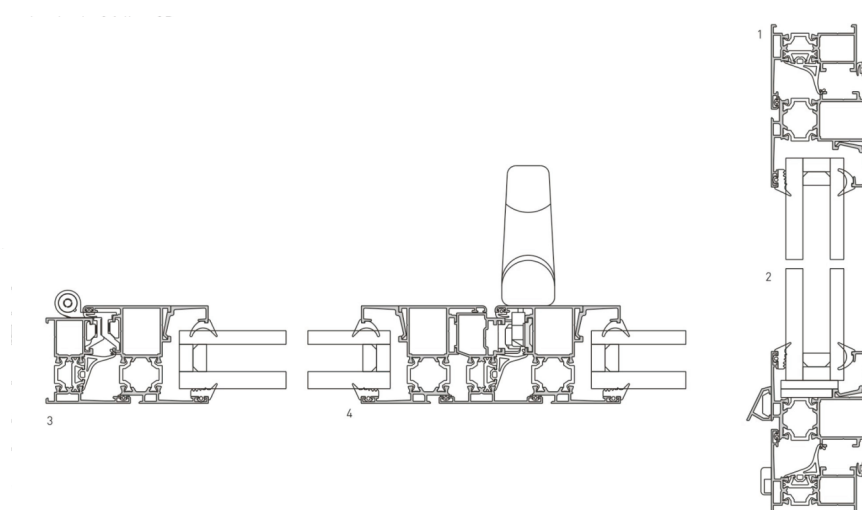


## PRO50

Novo sistema de janelas de batente com ruptura de ponte térmica de desempenho reforçado, que permite uma maior economia de energia a um preço competitivo.

A sua capacidade para receber vidros com espessuras entre 18mm e 36mm (aros fixos) e 18mm e 44mm (aros móveis), torna-o especialmente indicado para obras de reabilitação urbana.

O sistema PRO50 alia eficiência térmica, isolamento acústico e funcionalidade, originando um sistema de batente muito competitivo, capaz de dar resposta efectiva às necessidades económicas do mercado.



sapa:

buildingsystem

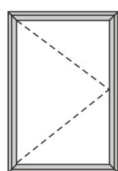
SOLUÇÕES DE ALUMÍNIO PARA ARQUITECTURA

# PRO50

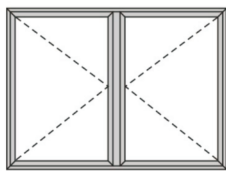
## Características do Sistema

Profundidade aro fixo (mm)	50
Profundidade aro móvel (mm)	57
Enchimento máximo (mm)	44
RPT (Poliamida - mm)	20

Janela de 1 folha batente  
(aberturas p/ interior e exterior)



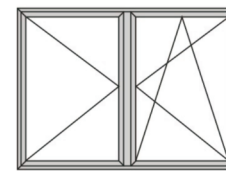
Janela de 2 folhas batente  
(aberturas p/ interior e exterior)



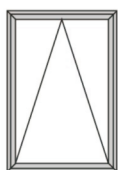
Janela de 1 folha oscilo-batente



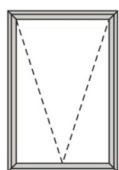
Janela de 2 folhas oscilo-batente



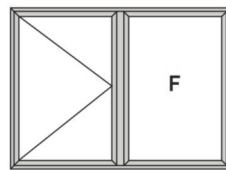
Janela basculante



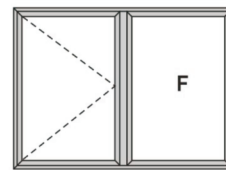
Janela projectante



Vão composto  
1 Folha abertura p/ interior+Fixo



Vão composto  
1 Folha abertura p/ exterior+Fixo



## Resultados de Ensaios

Tipologia	2 Folhas OB	2 Folhas OB*	Janela Basculante*	Janela Projectante*
Dimensão do caixilho (LxH)	1400 x 1200	1800 x 2200	1400 x 1000	1200 x 1800
Permeabilidade ao Ar	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
Estanquidade à Água	Classe E1200	Classe E900	Classe E900	Classe E900
Resistência ao Vento	Classe C5	npd	npd	npd
Forças de manobra	Classe 2	npd	npd	npd
Torsão Estática	Classe 4 (800N)	npd	npd	npd
Desempenho Térmico $U_w$ (W/m <sup>2</sup> K)**	2,6	2,5	2,5	2,4

\* Resultados de ensaios internos

\*\*  $U_g=1,9$ (W/m<sup>2</sup>K)

## Campo Genérico de Aplicação\*\*\*

Tipologia	L	H
Janela de Peitoril (2 Folhas)	L<1600	H<1400
Janela de Sacada (2 Folhas)	L<2000	H<2300
Janela Basculante	L<1600	H<1200
Janela Projectante	L<1400	H<2000

\*\*\*Valores abrangidos pelos ensaios de Marcação CE

Sapa Portugal, S.A.  
Zona Industrial da Abrunheira, Edifício 2, 1ªA  
2710-089 Sintra - Portugal

Tel.: (+351) 219 252 600  
Fax: (+351) 219 252 699

E-mail: info.geral.pt@sapagroup.com

Website: www.sapabuildingsystem.pt | www.janelasapa.com