



Sistema
APi

Sistema APi

Sistema de batente com RPT - 85 mm

Características do sistema

Sistema de batente com rotura térmica de elevadas prestações térmicas e acústicas.

O sistema APi possibilita a execução de 3 versões de caixilharia:

1. Linha recta;
2. Linha curva;
3. Linha oval.

O sistema APi permite a aplicação de vidros duplos ou triplos de alto rendimento de modo a responder às exigências de isolamento térmico e acústico.

Com um óptimo isolamento térmico aliado à aplicação de um inovador produto designado por bagueete ThermoProfile, o Sistema APi proporciona elevadas prestações de conforto e de economia energética.

Perfis de alumínio

Os perfis de alumínio são extrudidos na liga de alumínio 6060 para arquitectura de acordo com norma NP EN 12020-02.

Rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida tipo ómega de 39 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro. Espessura média dos perfis de alumínio de 1.7 mm.

Aros fixos

Secção dos aros fixos de 85 mm com tripla câmara;

Perfis com rotura térmica com varetas de poliamida tipo ómega de 39 mm;

Aros fixos com duplo esquadro de aperto rápido e esquadros de alinhamento para montagem a meia esquadria;

Travessas com dupla união para um aperto mais eficaz;

Aros fixos tradicionais para o mercado interno;

Aros fixos com clip exterior e aba de remate directa de 25 mm ou 45 mm para o mercado francês;

Aro fixo com clip exterior e interior para aplicação de remate de 30, 50 ou 80 mm para o mercado francês;

Aros móveis

Secção dos aros móveis de 93 mm com tripla câmara;

Aros móveis com rotura térmica através de varetas de poliamidas tipo ómega de 39 mm;

Aros móveis com duplo esquadro de aperto rápido e esquadros de alinhamento para montagem a meia esquadria;

Perfil inversor com olhal para uma melhor aplicação do topo inversor.

Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 457 mm - 1700 mm (L); 457 mm - 3000 mm (H);

Peso máximo para janelas ou portas de sacada com oscilo-batente até 170 Kg;

Peso máximo para portas de entrada até 160 Kg/folha;

Possibilidades de abertura: fixo, batente interior 1 ou 2 folhas com ou sem oscilo-batente, batente exterior, basculante, projectante, hármonio e oscilo-paralela;

Solução de perfil para portas pedonais ou de sacada de abertura interior ou exterior segundo norma PMR (pessoas com mobilidade reduzida);

Enchimento para vidro duplo ou triplo desde 24 mm até 70 mm;

Estanquidade assegurada através de juntas duplas em EPDM (interior e central), com junta central termo-isolante de bi-material.

Performances

Sistema certificado por laboratório notificado para Ensaio Tipo Inicial (ITT) de acordo com a norma de produto EN 14351-1 para efeitos de Marcação CE.

Categorias alcançadas na avaliação do sistema APi:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe E1500 (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 1.20 m x 1.50 m com vidro $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ com intercalar efeito "Warm Edge":

• $U_w = 1.09 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas:

• $R_w (C ; C_{tr}) = 41 \text{ dB} (-2 ; -5)$

Zonas de aplicação segundo RCCTE (em função do valor U_g) : I1, I2, I3, V1, V2, V3