



Sistema
AKi

Sistema AKi

Sistema de batente com RPT - 75 mm

Características do sistema

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

O sistema AKi possibilita a execução de 5 versões de caixilharia:

1. Linha recta;
2. Linha curva;
3. Linha tradição;
4. Linha oval;
5. Folha Oculta 3D.

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

A versão AKi Folha Oculta permite a ocultação do aro móvel.

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 1.5 mm para janelas e de 1.7 mm para portas.

Aros fixos

Secção dos aros fixos de 75 mm ou 99.5 mm com tripla câmara;

Aros fixos com esquadros duplos para montagem a meia esquadria;

Aros fixos tradicionais para mercado interno;

Aros fixos com clip exterior e aba de remate direta de 25 mm ou 45 mm;

Aros fixos com clip exterior e interior para aplicação de remate de 30 mm.

Aros móveis

Secção dos aros móveis de 83 mm com tripla câmara;

Enchimento para vidro duplo ou triplo de 24 mm a 60 mm no sistema AKi;

Enchimento para vidro duplo ou triplo até 34 mm no sistema AKi Folha Oculta 3D;

Aros móveis de linha recta, curva ou tradição;

Aros móveis com esquadros duplos para montagem a meia esquadria;

Perfil inversor de linha recta.

Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 457 mm - 1700 mm (L); 600 mm - 2700 mm (H);

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

Estanquidade assegurada através de juntas triplas em EPDM.

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 AKi tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe E750 (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema AKi tipologia porta:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe E1200 (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C2 (norma de ensaio EN 12211)
4. Resistência à torção estática: Apto 350N (norma de ensaio EN 14609)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema AKi - Folha Oculta 3D tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 4 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 8A (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, sistema AKi, 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":

• $U_w = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas, sistema AKi - Folha Oculta 3D, com 1.80m x 2.20m com vidro $U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$, com intercalar efeito "Warm Edge":

• $U_w = 1.11 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro 5/16/5:

• $R_w \text{ (C; Ctr)} = 35 \text{ dB (-2; -4)}$

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