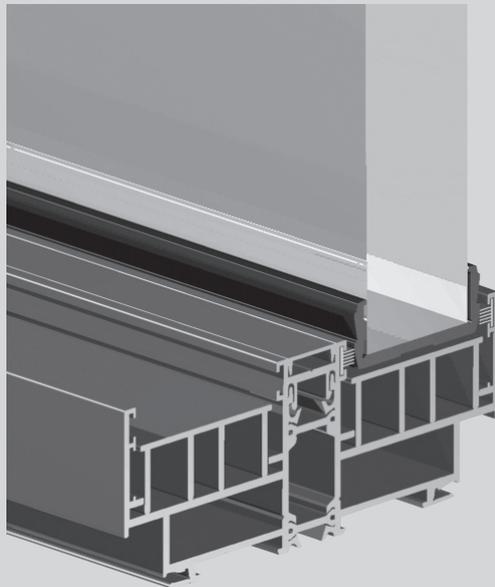


1



## Sistema Kristal

## Sistema Kristal

### Sistema de correr de conceito minimalista com RPT

#### Características do sistema

Sistema de alumínio com rotura térmica para executar vãos de correr de conceito minimalista.

#### Perfis de alumínio

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

Perfis com rotura térmica obtida por inserção de varetas isolantes de poliamida de 6.6 mm reforçadas com 25% de fibra de vidro de 14.6 mm nos aros fixos e de 18 mm nos aros móveis.

Espessura média dos perfis de alumínio de 2.0 mm.

#### Aros fixos

Secção do aro fixo perimetral de 120 mm com bi-rail para montagem a meia esquadria;

Possibilidade de aplicação de remates interior ou exterior;

Perfil guia de deslizamento inferior em alumínio com rolamentos duplos de altas prestações em aço inoxidável 316.

#### Aros móveis

Secção dos aros móveis de vista muito reduzida de corte recto por montagem por clipagem;

Vidro duplo isolante com selagem secundária de silicone de 32.4 mm a 32.8 mm de espessura total, composto por tipologias de vidro exterior temperado ou termo-endurecido e de vidro interior laminado termo-endurecido ou temperado;

Calha em polímero colada em todo o perímetro do vidro isolante com silicone estrutural preto;

Silicones estruturais recomendados: Dow Corning 791 preto ou Sikasil SG20 preto;

Aros móveis reforçados de linha contemporânea para elevados dimensionamentos.

#### Dimensionamento e manobralidade

Dimensões mínimas - máximas de folha: 300 mm - 3000 mm (L); 500 mm - 3000 mm (H);

Peso máximo de 300 kg por folha;

Tipologias de 2, 3 ou 4 folhas móveis e/ou fixas;

Possibilidade de abertura em canto;

Sistema de correr de conceito minimalista com deslizamento das folhas sobre o perfil de alumínio efectuado com rolamentos em aço inoxidável de altas prestações para uma fácil abertura do vão mesmo com configurações extremas de peso ou dimensão;

Tipologias dos vãos com mais de 95% de luminosidade;

Permeabilidade ao ar e estanquidade à água asseguradas através de pelúcia de última geração e junta em EPDM de qualidade marítima;

Ferragem multiponto com diversos pontos de fecho e de fácil aplicação e regulação;

Ferragem multiponto com micro-ventilação incluída em todos os pontos de fecho;

Puxador específico para facilitar a manobra de abertura e de fecho do vão;

Existe a opção de puxador com chave para permitir a abertura do vão pelo exterior.

#### 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 Kristal tipologia janela:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 2 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 7A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C5 (norma de ensaio EN 12211)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema Kristal tipologia porta:

1. Permeabilidade ao ar: Classe 3 (norma de ensaio EN 1026)
2. Estanquidade à água: Classe 6A (norma de ensaio EN 1027)
3. Resistência ao vento: Classe C2 (norma de ensaio EN 12211)
4. Permeabilidade ao ar em Micro-ventilação: Classe 1 (norma de ensaio EN 1026)

Categorias alcançadas na avaliação do sistema KRISTAL para determinação das forças de manobra (EN 12046):

1. Libertação da ferragem de fecho: Classe 2
2. Abertura da folha: Classe 1
3. Fecho da folha: Classe 1
4. Engate da ferragem de fecho: Classe 2

Categoria alcançada na determinação da resistência a abertura e fecho repetidos (5000 ciclos): Classe 1 (EN 1191)

Coefficiente de transmissão térmica de vão de 2 folhas com 5.0 m x 3.0 m com vidro  $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , com intercalar efeito "Warm Edge":

•  $U_w = 1.29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Coefficiente de atenuação acústica de vão de 2 folhas com vidro acústico 8/16/44.1:

•  $R_w (C; C_{tr}) = 41 \text{ dB} (-1; -5)$

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