

Extrusal[®]
Alumínio com perfil humano.



A Extrusal concebe, produz e distribui sistemas de alumínio inovadores e sustentáveis para a construção há mais de 49 anos.

Possuímos uma vasta gama de soluções para janelas e portas (correr e batente), fachadas, guarda-corpos, proteção solar e ocultação de espaços.

Temos um Centro de Orçamentação e Projetos, uma equipa técnica de apoio a arquitetos, projetistas e instaladores para a conceção de edifícios inovadores e energeticamente eficientes.

Além da conceptualização de sistemas em alumínio para todo o tipo de projeto arquitetónico, a Extrusal garante a qualidade dos seus sistemas através de um processo produtivo que se inicia na seleção rigorosa da matéria-prima, produção interna de matrizes, extrusão, tratamento de superfície (lacado, anodizado e decoração efeito-madeira), embalagem e termina na

expedição.

A rede de distribuição Extrusal é composta por vários armazéns nacionais e internacionais, todos dotados de profissionais especializados em sistemas de caixilharia.



Como escolher o aplicador das suas janelas?

A escolha de uma janela é um investimento financeiro e uma aposta para o aumento do conforto da sua casa.

Solicite informação sobre a Marcação CE das janelas e se as janelas possuem a Etiqueta Energética (CLASSE+). Certifique-se que o seu aplicador de sistemas de caixilharia está habilitado a fazer a Marcação CE.

Compare os valores dos ensaios Térmicos, Acústicos e AEV (permeabilidade ao ar, estanquidade à água e resistência ao vento) dos sistemas tendo em conta as dimensões dos protótipos utilizados. Exija a colocação da etiqueta energética na sua janela.

Eficiência energética

Estima-se que entre 25 a 30% das necessidades de aquecimento de um edifício são devidas a perdas de calor com origem nos envidraçados.

Um dos fatores mais importantes na avaliação das janelas é o tipo de caixilharia instalado.

A montagem de janelas eficientes permite elevadas reduções de consumo de energia e um aumento do conforto das habitações.



A Extrusal é uma empresa aderente ao Sistema de Etiquetagem Energética de Produtos.

Qualidade

Os sistemas Extrusal cumprem com as normativas técnicas comunitárias, nacionais e específicas.

Ao abrigo da Norma NP EN 14351:2008 Marcação CE, a Extrusal efetuou ensaios do Tipo Inicial a todos os sistemas comercializados. Para reforçar a qualidade dos sistemas, em 2010, a Extrusal realizou ensaios mecânicos aos seus sistemas. Os tratamentos de superfície desenvolvidos na Extrusal são, por sua vez, certificados pela Qualanod e Qualicoat.

A Extrusal é certificada pela norma de qualidade NP EN ISO 9001 e pela norma ambiental NP EN ISO 14001.

A.040

SISTEMA DE BATENTE



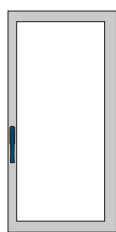


A.040

SISTEMA DE BATENTE

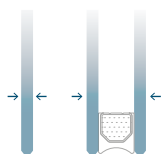
Robustez. Multiplicidade de soluções.

Sistema de batente com vedação central e câmara europeia.



Dimensão da folha

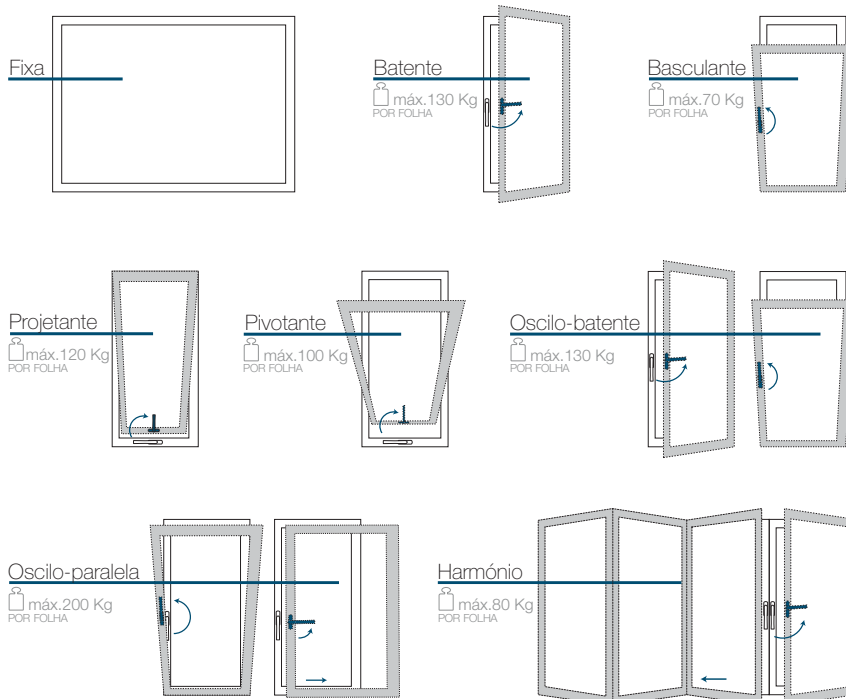
Altura = [390 ; 2700] mm
Largura = [390 ; 1400] mm



Espessura do vidro
4mm - 24 mm

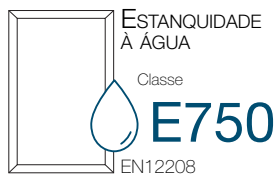
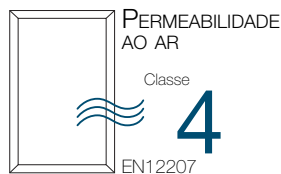
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.
Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

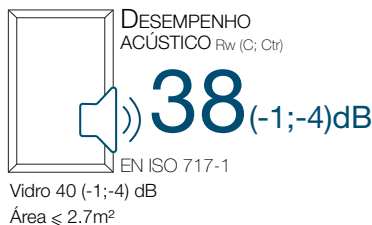


Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio nº 30/2008 - LNEC/LEC
Organismo notificado nº 0856



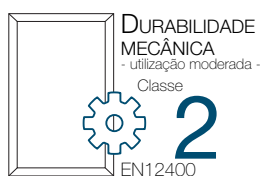
Informação de cálculo nº 20648-2
Organismo notificado nº 1239



Valor declarado de referência.



Dimensão: 1400 mm x 2700 mm
Vidro Ug: 1.8W/m²k⁻¹



Janela de sacada composta por duas folhas giratórias de eixo vertical e sistema oscilo-batente na folha prioritária.
Dimensão: 1800 mm x 2200 mm

CLASS

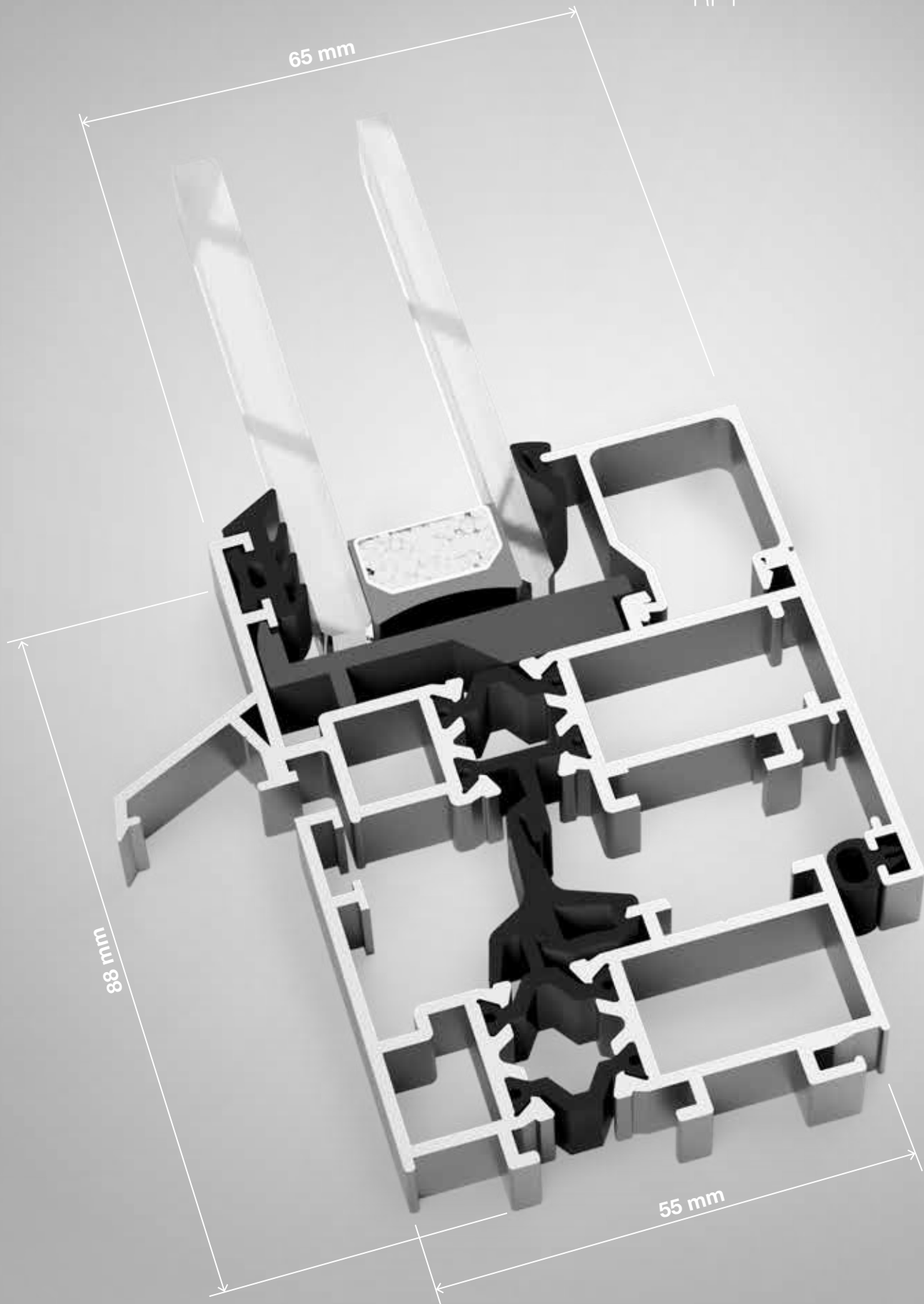


NÍVEL DE CONFORTO



A.155

SISTEMA DE BATENTE
RPT



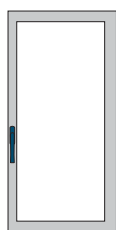
A.155

SISTEMA DE BATENTE
RPT



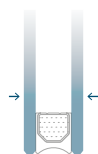
Performance. Inovação. Sustentabilidade

A.100 quatro versões distintas com a mesma filosofia.
A.155 é a interpretação mais económica do conjunto.



Dimensão da folha

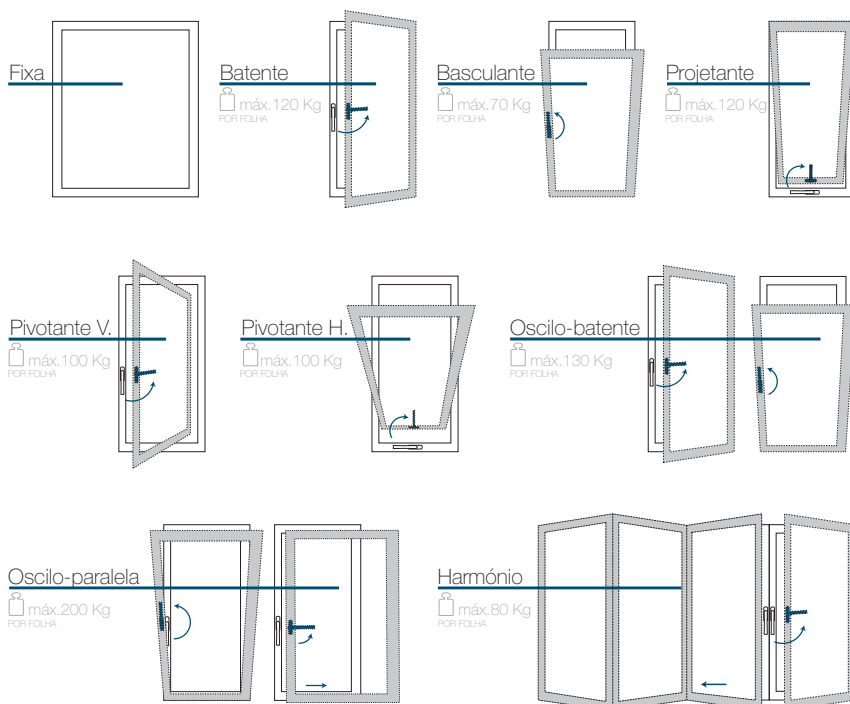
Altura = [390 ; 2700] mm
Largura = [390 ; 1400] mm



Espessura do vidro
20 - 36mm

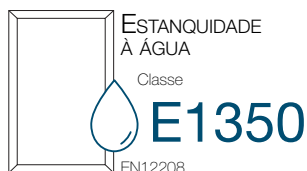
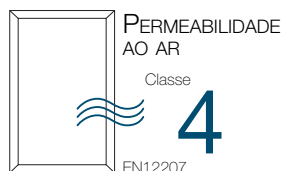
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.
Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

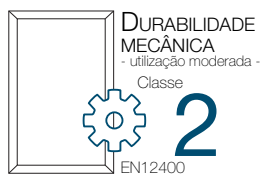
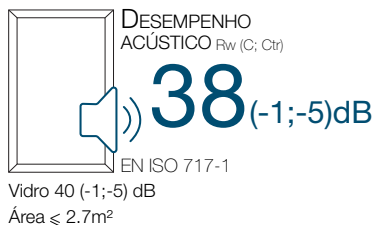


Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio n° 29/12 - LNEC/LEC
Organismo notificado n° 0856



Relatórios n° ACU 459/2012
Organismo notificado n° 2211



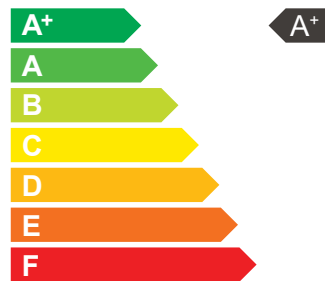
Valor declarado de referência.



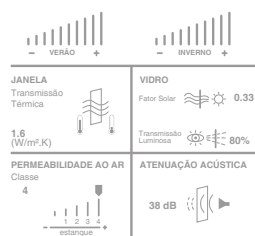
Janela de sacada composta por duas folhas móveis, uma oscilo-batente e outra de batente.
Dimensão: 1600 mm x 2000 mm

Dimensão: 1400 mm x 2700 mm
Vidro Ug: $0.9W/m^2k^{-1}$

CLASS+



NÍVEL DE CONFORTO



A.165

SISTEMA DE BATENTE
RPT



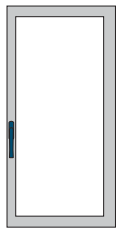
A.165

SISTEMA DE BATENTE
RPT



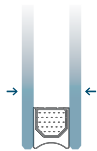
Performance. Inovação. Sustentabilidade

A.100 quatro versões distintas com a mesma filosofia.
A.165 a solução intermédia que concilia economia
com desempenho.



Dimensão da folha

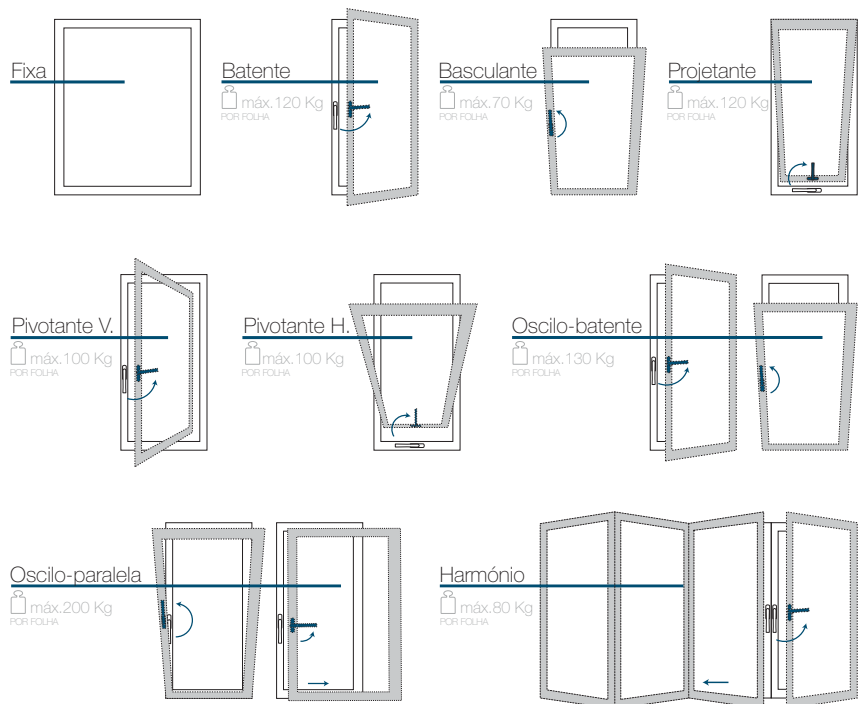
Altura = [390 ; 2700] mm
Largura = [390 ; 1400] mm



Espessura do vidro
30 - 46mm

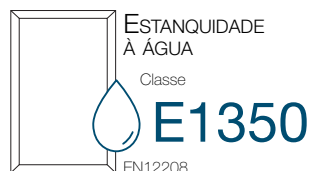
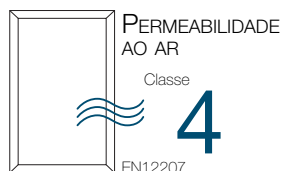
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.
Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do
sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

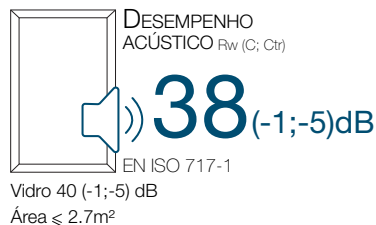


Desempenhos

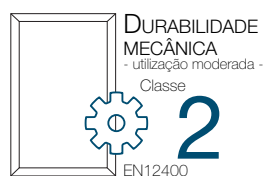
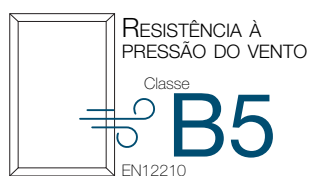
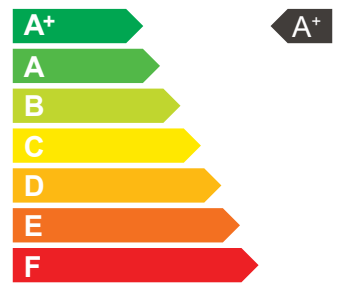
Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio n° 29/12 - LNEC/LEC
Organismo notificado n° 0856



Relatórios n° ACU 459/2012
Organismo notificado n° 2211



CLASS+



Valor declarado de referência.



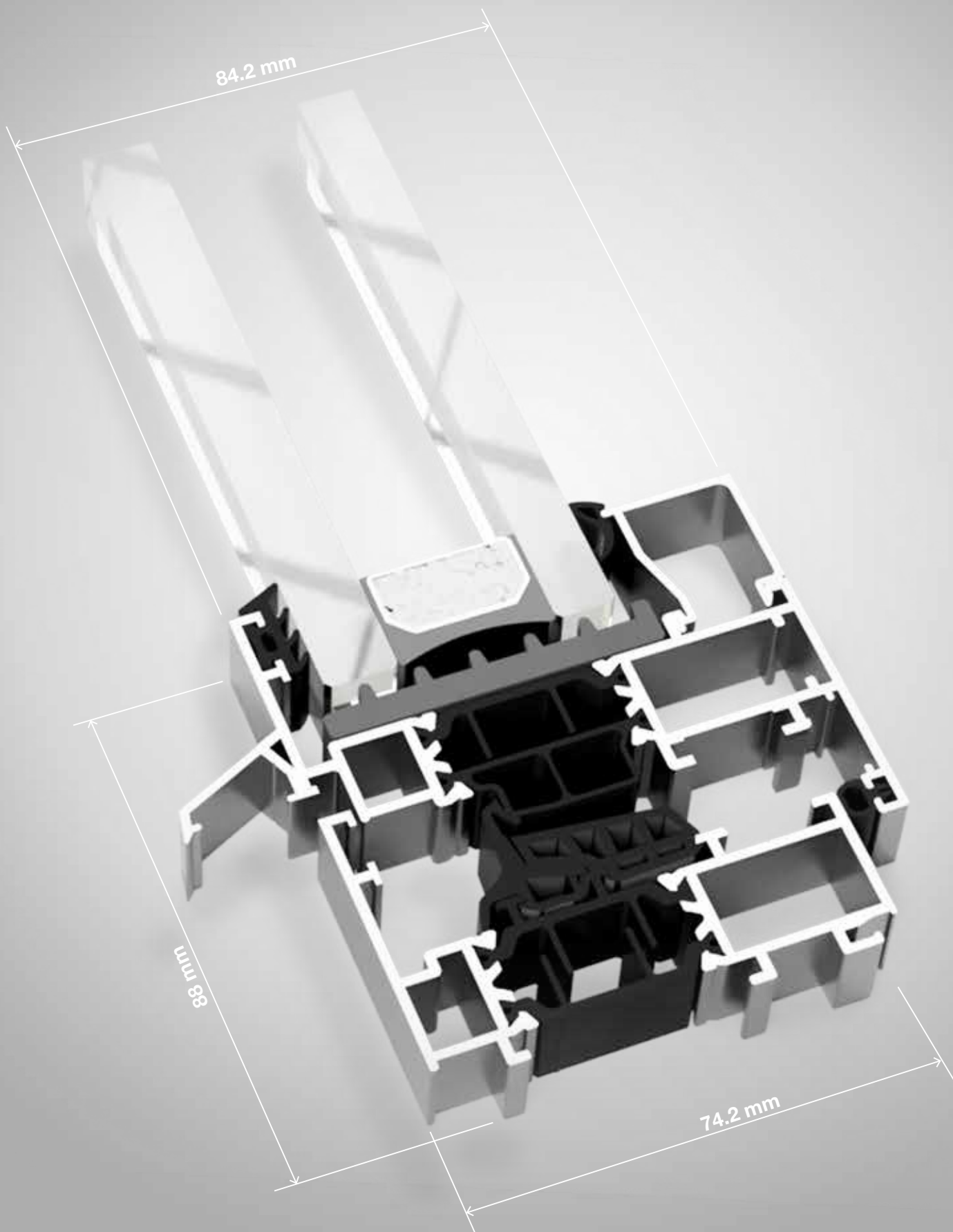
Janela de sacada composta por duas folhas móveis, uma oscilo-batente e outra de batente.
Dimensão: 1600 mm x 2000 mm

Dimensão: 1400 mm x 2700 mm
Vidro U_g : $0.9W/m^2K^{-1}$



A.175

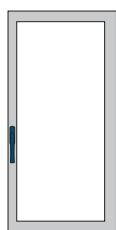
SISTEMA DE BATENTE
RPT





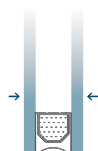
Performance. Inovação. Sustentabilidade

A.100 quatro versões distintas com a mesma filosofia.
A.175 a excelência do conjunto. Apresenta os melhores desempenhos AEV, acústicos e térmicos.



Dimensão da folha

Altura = [390 ; 2700] mm
Largura = [390 ; 1400] mm

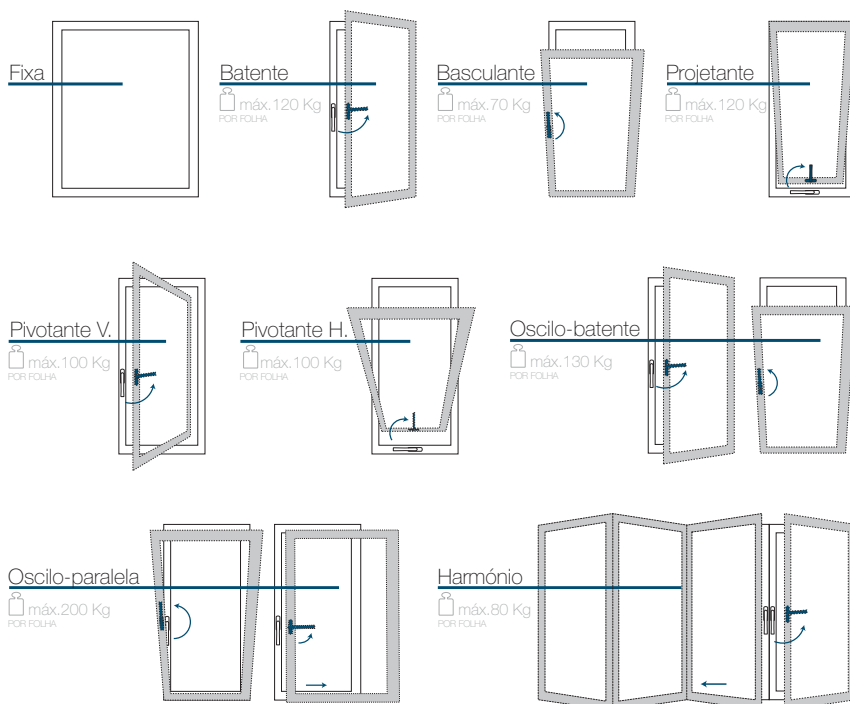


Espessura do vidro

38 - 54mm

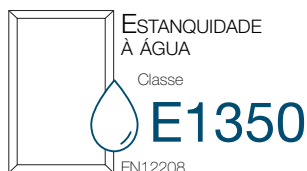
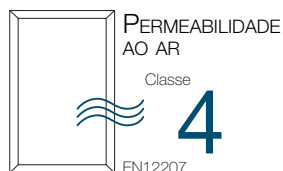
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.
Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

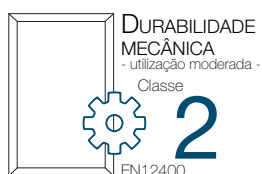
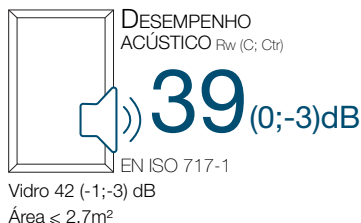


Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio n° 26/12 - LNEC/LEC
Organismo notificado n° 0856



Relatórios n° ACU 459/12/n°ACL 205/12 | n°ACL 206/12
Organismo notificado n° 2211



Valor declarado de referência.

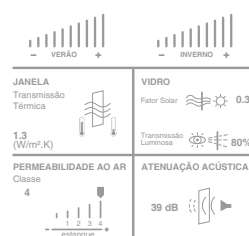


Dimensão: 1400 mm x 2700 mm
Vidro Ug: 0.9W/m²k⁻¹

CLASS+



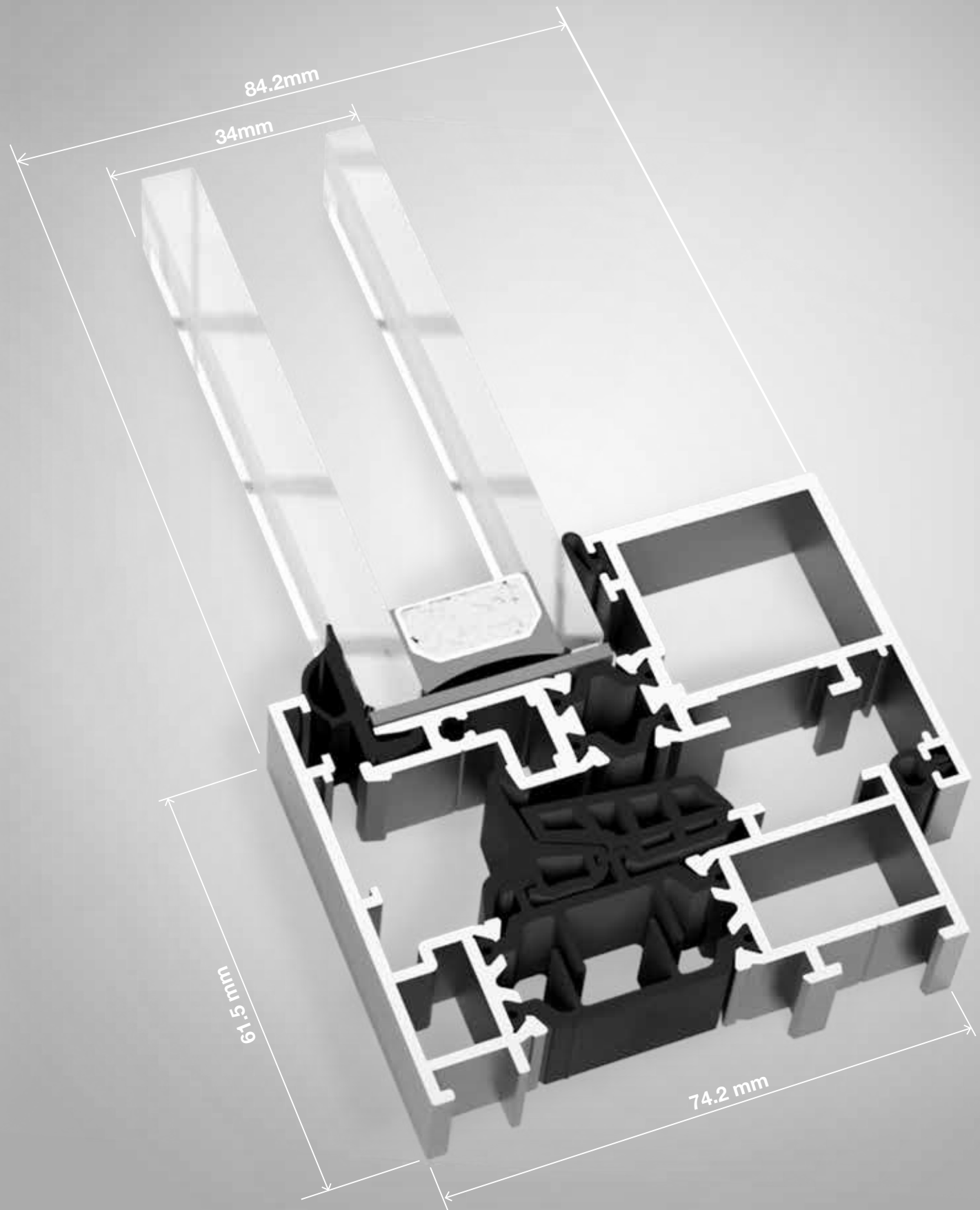
NÍVEL DE CONFORTO



Janela de sacada composta por duas folhas móveis, uma oscilo-batente e outra de batente.
Dimensão: 1600 mm x 2000 mm

A.175

FOLHA OCULTA RPT



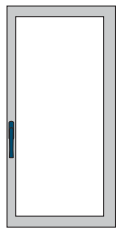
A.175

FOLHA OCULTA RPT



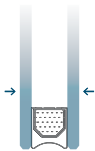
Performance. Inovação. Sustentabilidade

A.100 quatro versões distintas com a mesma filosofia. É a janela do conjunto com a maior área envidraçada relativamente ao vão.



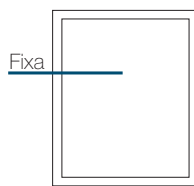
Dimensão da folha

Altura = [390 ; 2700] mm
Largura = [390 ; 1400] mm

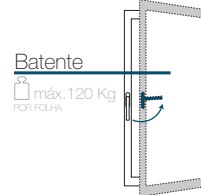


Espessura do vidro
34mm

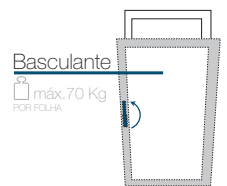
Tipologia de abertura



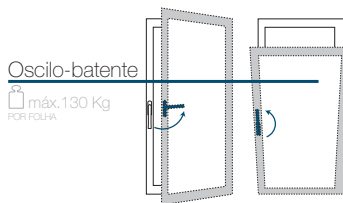
Fixa



Batente
máx. 120 Kg
POR FOLHA



Basculante
máx. 70 Kg
POR FOLHA

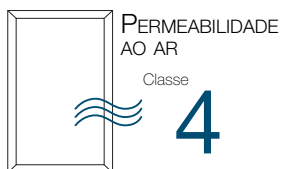


Oscilo-batente
máx. 130 Kg
POR FOLHA

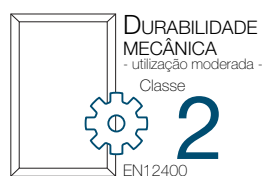
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas. Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Valor declarado de referência.



Relatórios n° ACL 128/18
Organismo notificado n° 2211



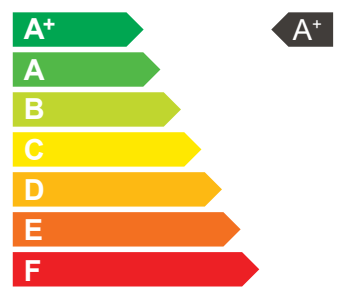
Valor declarado de referência.



Janela de sacada com perfis de alumínio de corte térmico do sistema A.175 com duas folhas móveis, uma oscilo-batente e outra de batente. Dimensão: 1600 mm x 2000 mm

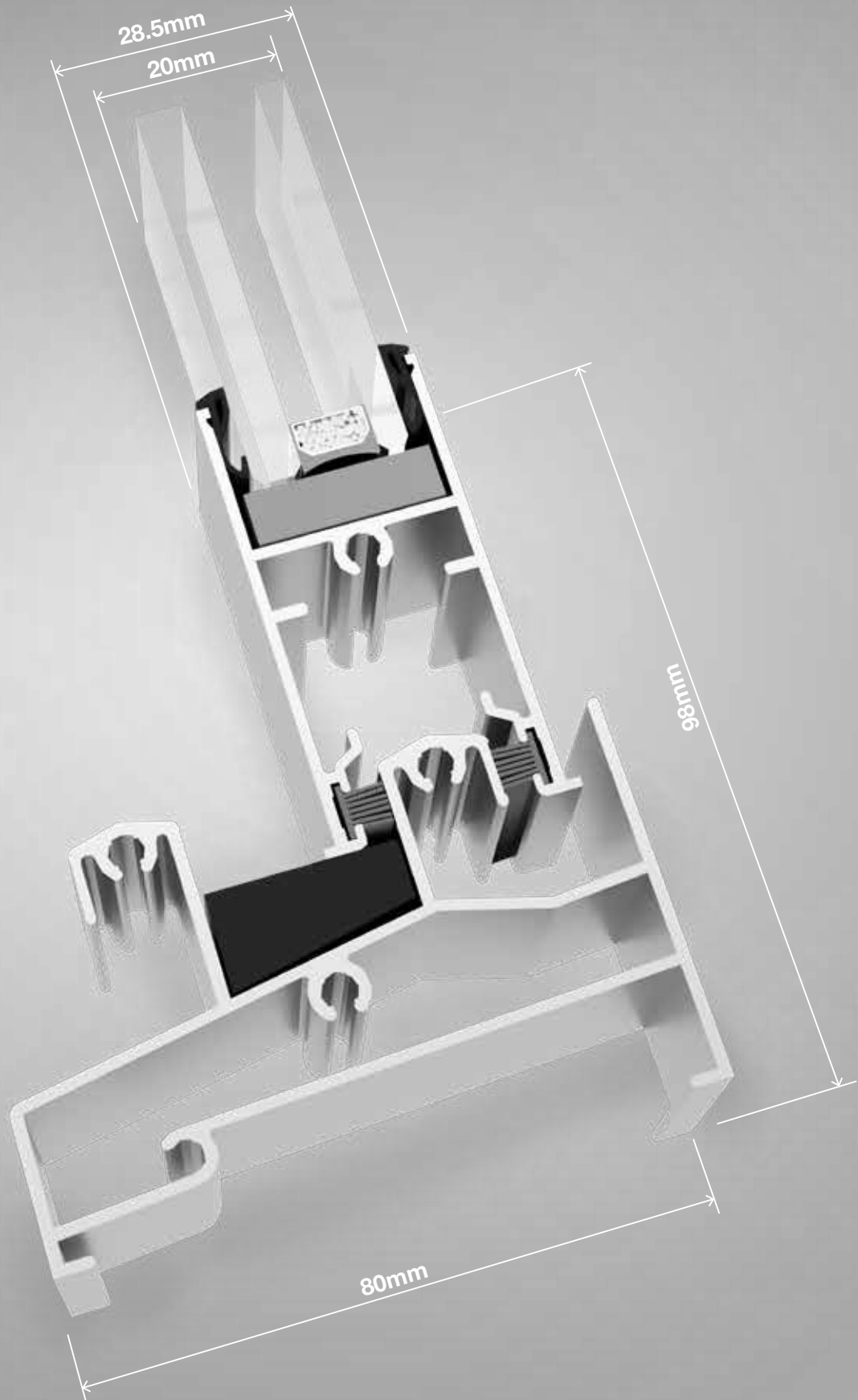
Dimensão: 1400 mm x 2700 mm
Vidro $U_g: 0.9W/m^2K^{-1}$

CLASS+



B.080

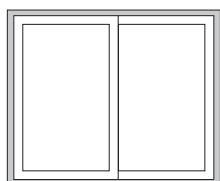
SISTEMA DE CORRER





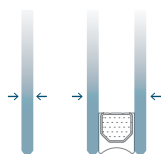
Funcionalidade. Robustez. Elegância

Sistema de correr ligeiro e económico que combina a funcionalidade com a robustez, preservando a elegância do caixilho.



Dimensão da folha

Altura = [300 ; 2300] mm
Largura = [400 ; 2000] mm

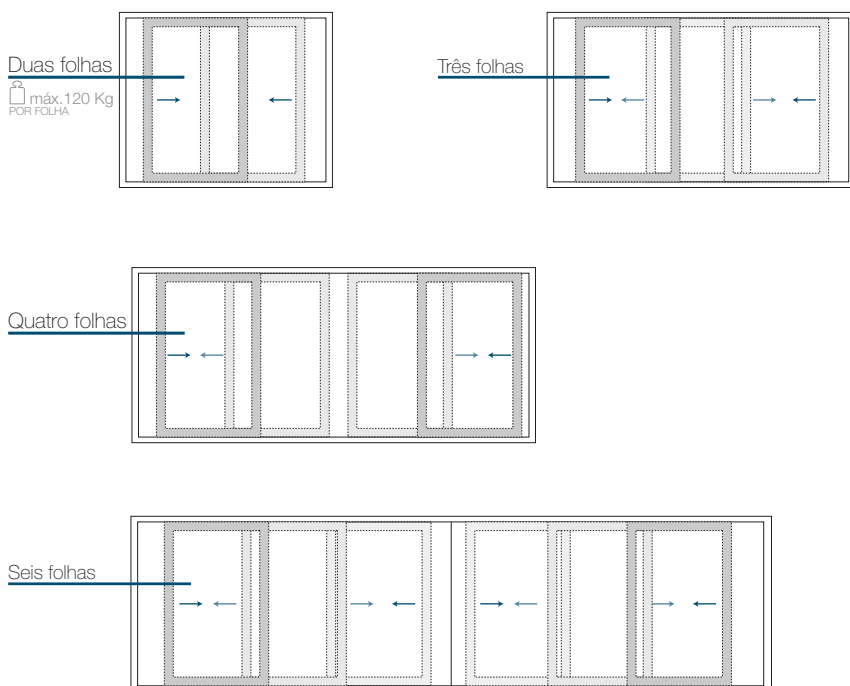


Espessura do vidro

4 - 6mm
20 - 22mm

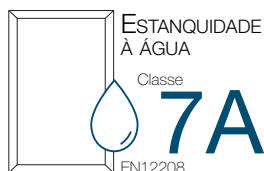
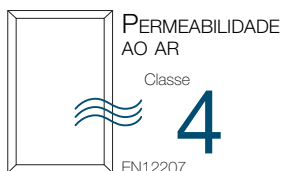
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas. Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

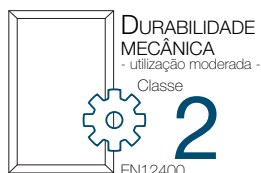


Desempenhos

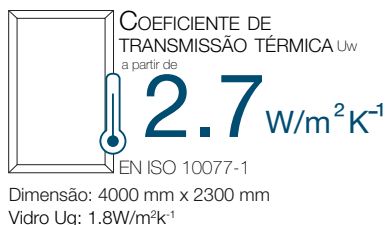
Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio nº 38/08 - LNEC/LEC
Organismo notificado nº 0856



Informação de cálculo nº20648-5
Organismo notificado nº 1239



Valor declarado de referência.



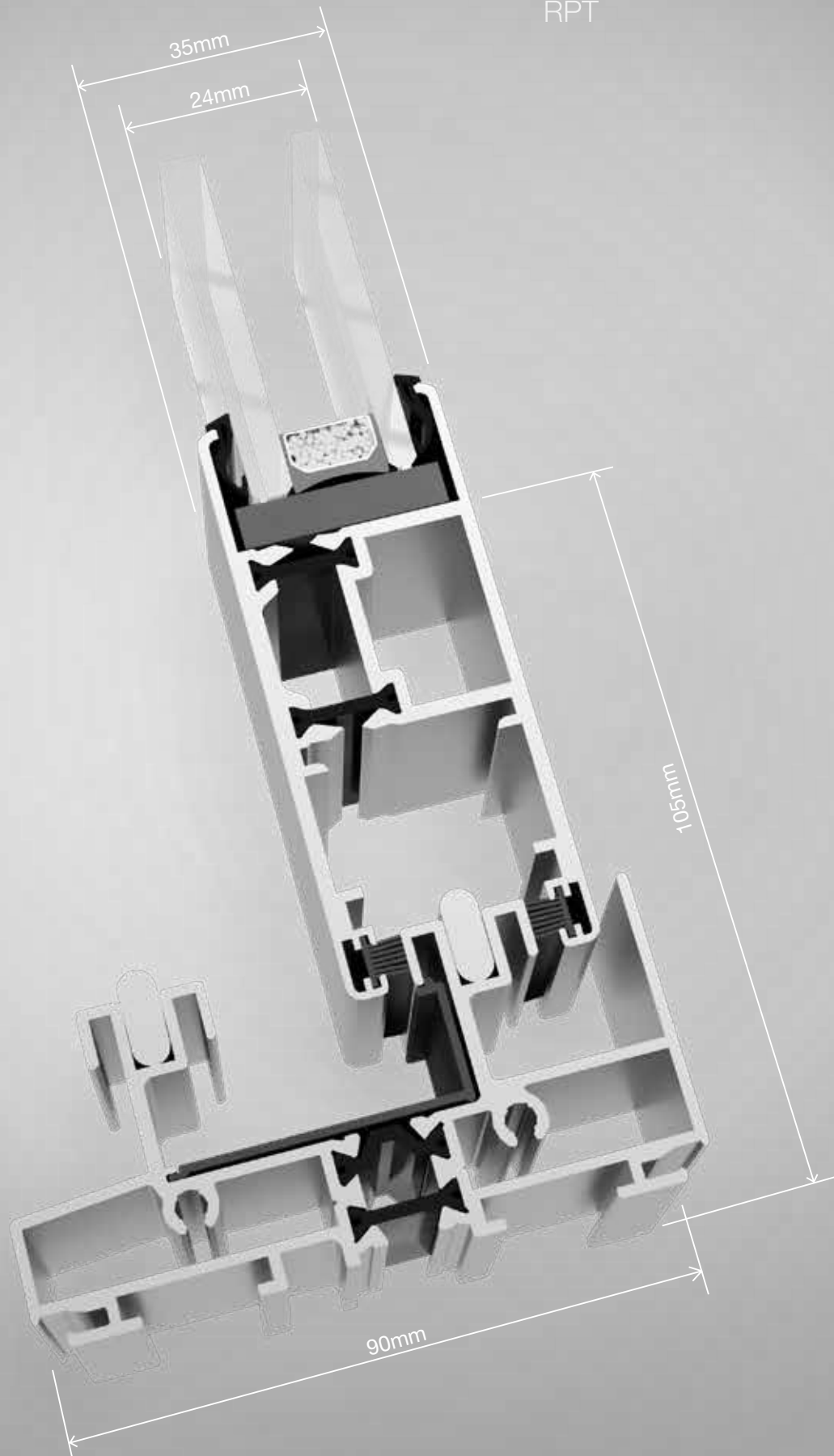
CLASS+



B.055

SISTEMA DE CORRER

RPT



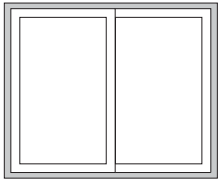


B.055

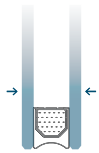
SISTEMA DE CORRER
RPT

Económico. Ligeiro. Confiável.

Soluções com rotura térmica para janelas de correr de peito e de sacada de dimensões moderadas.



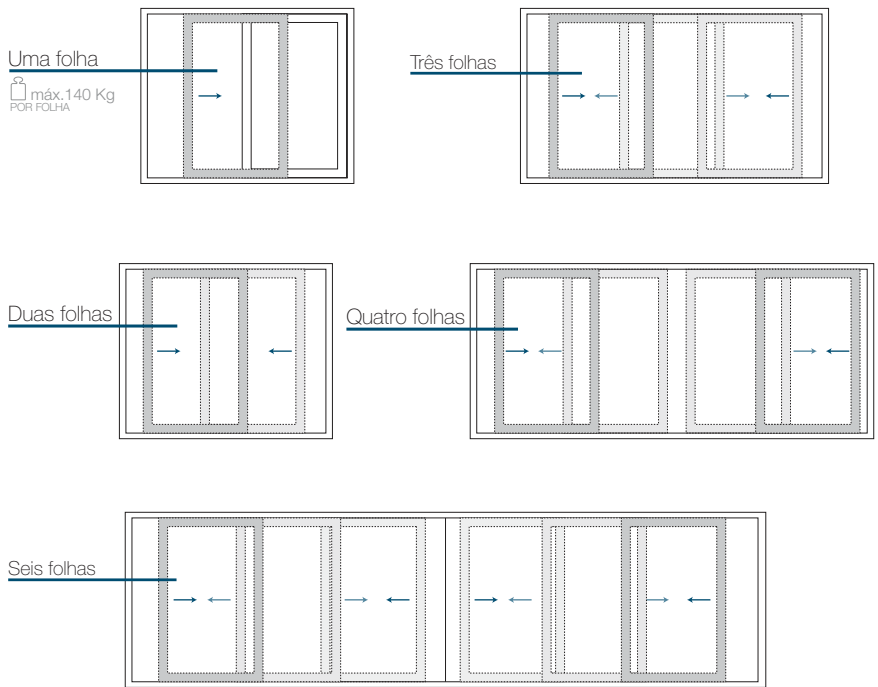
Dimensão da folha
Altura = [300 ; 2500] mm
Largura = [400 ; 2000] mm



Espessura do vidro
22 ; 24 ; 26mm

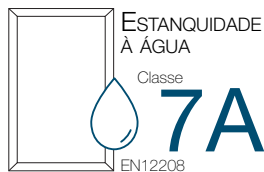
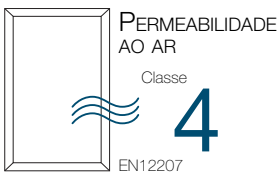
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas. Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

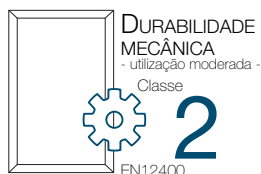
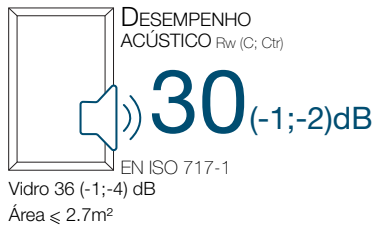


Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio nº 09/09 - LNEC/LEC
Organismo notificado nº 0856



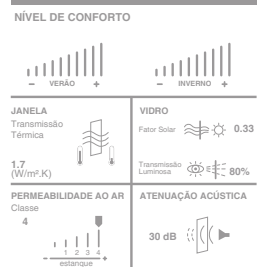
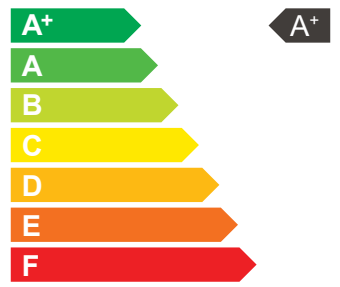
Informação de cálculo nº22772-e
Organismo notificado nº 1239



Valor declarado de referência.



CLASS+

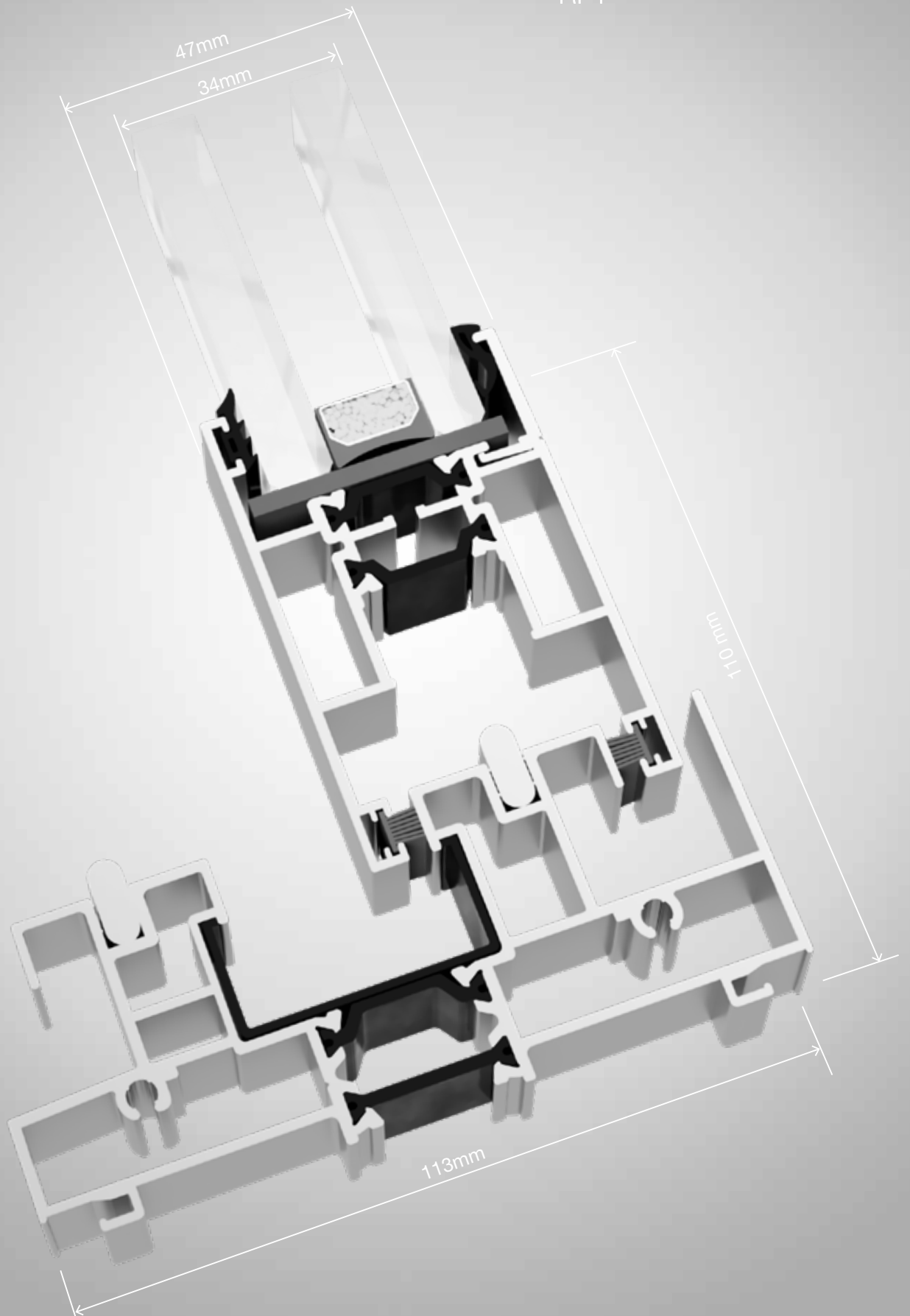


Sacada composta por três folhas de correr.
Dimensão: 4500 mm x 2400 mm

B.095

SISTEMA DE CORRER

RPT



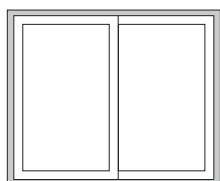
B.095

SISTEMA DE CORRER
RPT



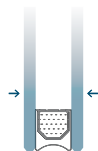
Elegância. Performance. Versatilidade.

Sistema de correr com rutura térmica.
Ferragem de correr tradicional ou correr-elevável.
Fácil manuseamento e deslizamento das folhas.



Dimensão da folha

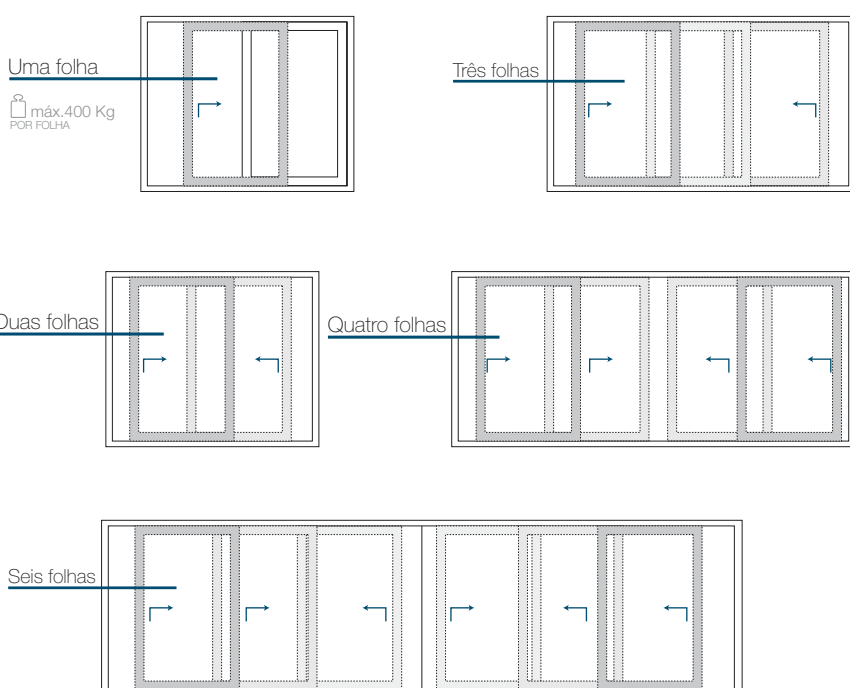
Altura = [400 ; 3000] mm
Largura = [400 ; 3000] mm



Espessura do vidro
28 - 34mm

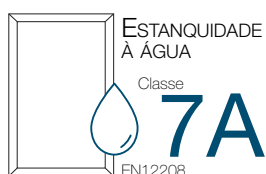
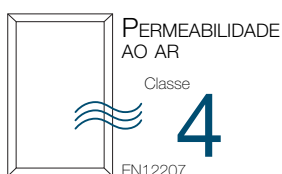
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas.
Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura

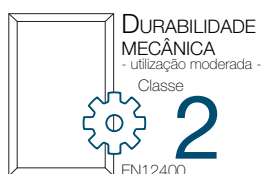


Desempenhos

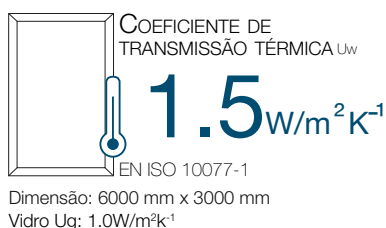
Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio n° 0025/2014 - UCE
Organismo notificado n° 0856



Relatório n° ACL 246/19
Organismo notificado n° 2211

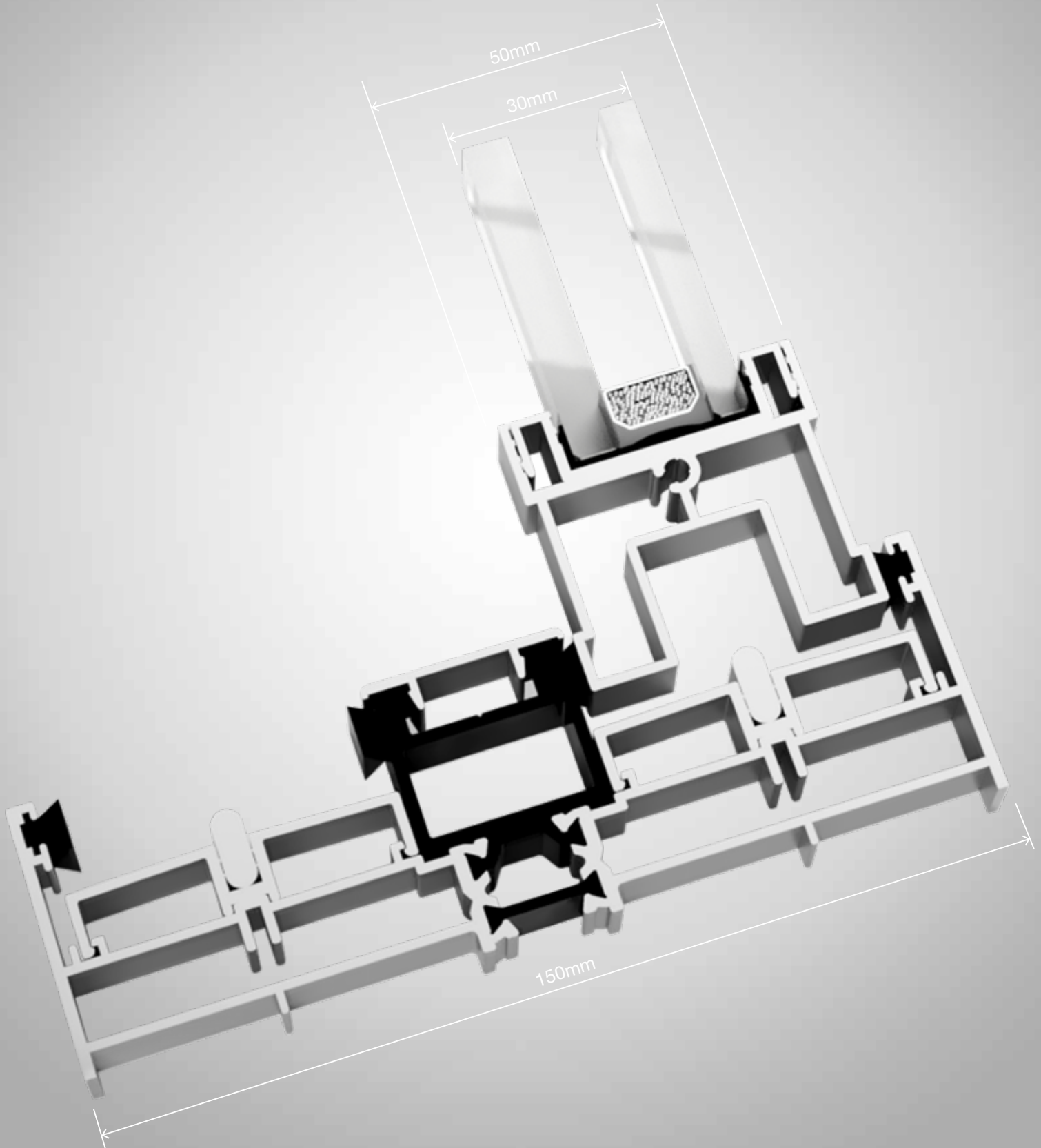


Valor declarado de referência.



B.150

SISTEMA DE CORRER
MINIMALISTA RPT



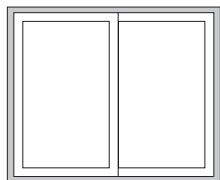


B.150

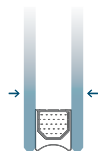
SISTEMA DE CORRER
MINIMALISTA RPT

Inovação. Requite.

Design minimalista que se distingue pela vista reduzida dos perfis. Possibilidade de ocultação do aro na construção.



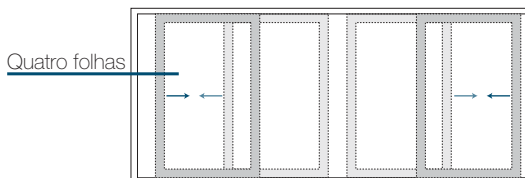
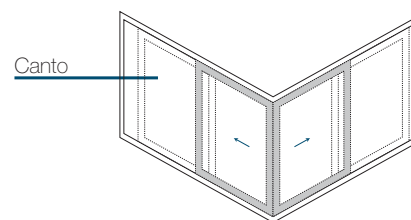
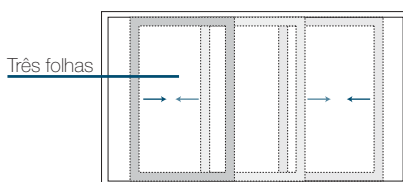
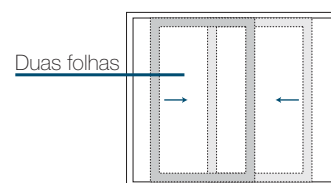
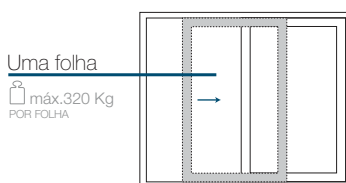
Dimensão da folha
Altura = [400 ; 3000] mm
Largura = [400 ; 3000] mm



Espessura do vidro
30mm ou 44mm

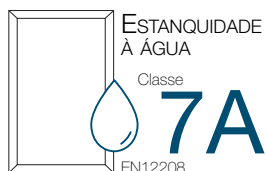
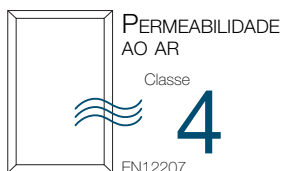
Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas. Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura



Desempenhos

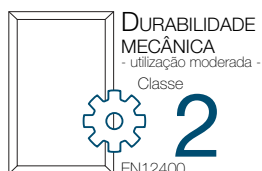
Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio nº 0001/2014 - UCE
Organismo notificado nº 0856



Relatório nº ACL 245/19
Organismo notificado nº 2211



Vidro 51 (-1; -6) dB
Área $\leq 2.7m^2$



Valor declarado de referência.



Dimensão: 6000 mm x 3000 mm
Vidro Ug: $0.9W/m^2K^{-1}$

Sacada composta por duas folhas de correr.
Dimensão: 3600 mm x 2200 mm

CLASS



NÍVEL DE CONFORTO

VERÃO	INVERNO
JANELA Transmissão Térmica 1.3 (W/m ² K)	VIDRO Fator Solar 0.33 Transmissão Luminosa 80%
PERMEABILIDADE AO AR Classe 4	ATENUAÇÃO ACÚSTICA 36 dB

A.055

SISTEMA DE PORTAS
RPT

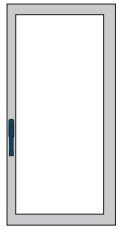




A.055
SISTEMA DE PORTAS
RPT

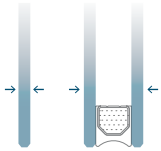
Portas pedonais. Utilização severa.

Soluções com ou sem corte térmico para a construção de portas de grandes dimensões.



Dimensão da folha

Altura = [1900 ; 3000] mm
Largura = [600 ; 1200] mm

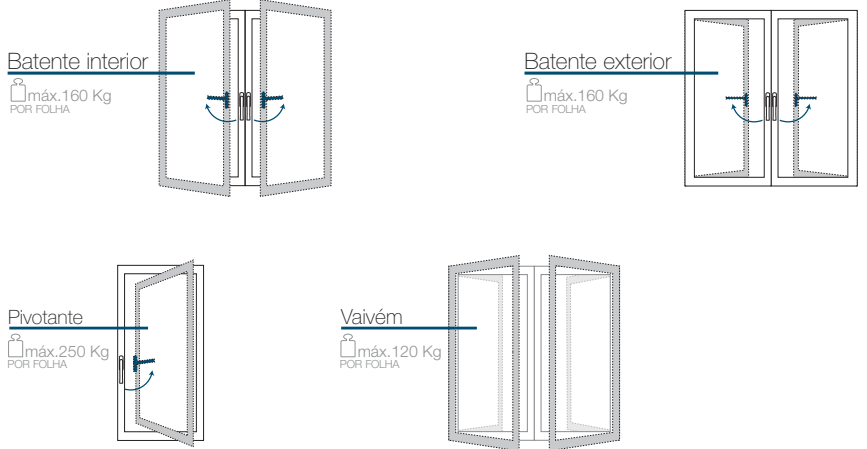


Espessura do vidro

10mm - 12mm
26mm - 36mm

Valores condicionados pelas diferentes tipologias construtivas. Estas informações não dispensam a consulta do catálogo do sistema. Dimensões superiores sujeitas a consulta.

Tipologia de abertura



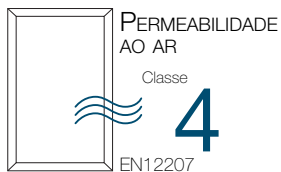
Solução testada por organismo certificado para uma utilização severa: 1 000 000 ciclos de abertura.

Soleira lisa para uma melhor acessibilidade a deficientes motores (compatível com os restantes sistemas Extrusal)



Desempenhos

Ensaio do Tipo Inicial
Boletim de ensaio HIG 088/12
Organismo notificado n° 2211



Dimensão: 1800 mm x 2200 mm



Dimensão: 1800 mm x 2200 mm

Informação de cálculo n° 12:00862
Organismo notificado n° 1292



Vidro 35 (-1; -4) dB
Área \leq 3.6m²

Valor declarado de referência

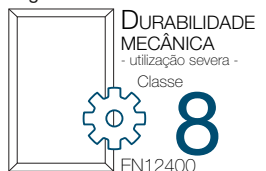


Dimensão: 1200 mm x 3000 mm
Vidro U_g : 1.6W/m²K⁻¹



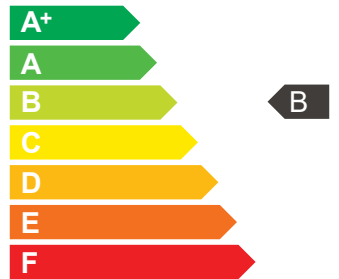
Dimensão: 1800 mm x 2200 mm

Boletim de ensaio HIG 414/12
Organismo notificado n° 2211



Dimensão: 2400 mm x 3000 mm

CLASS

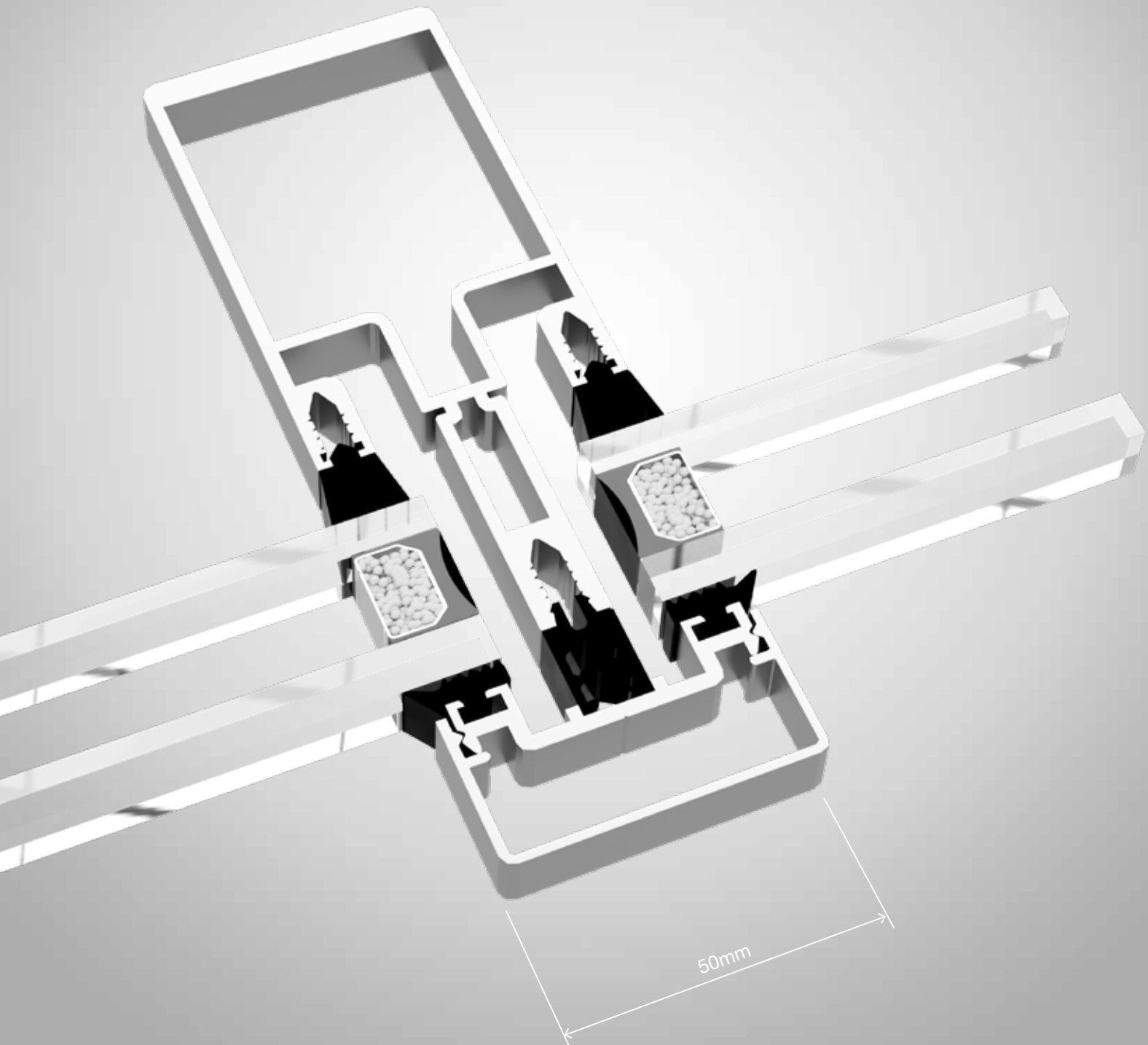


NÍVEL DE CONFORTO

<p>VERÃO +</p> <p>JANELA Transmissão Térmica</p> <p>2.3 (W/m²K)</p> <p>PERMEABILIDADE AO AR Classe 4</p>	<p>INVERNO +</p> <p>VIDRO Fator Solar</p> <p>0.33</p> <p>Transmissão Luminosa 80%</p> <p>ATENUAÇÃO ACÚSTICA 34 dB</p>
---	---

A.080

SISTEMA DE FACHADAS
RPT



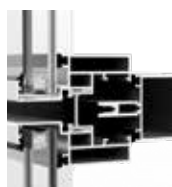


Uma estrutura, seis soluções.



Fachada Clássica

Os vidros são fixos à estrutura através de capas em perfil de alumínio e vedantes em EPDM. As capas têm 50 mm de vista e são fixas por clipagem.



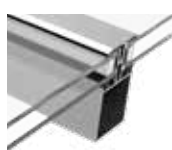
Fachada com Vidro Exterior Preso (VEP)

A fixação dos vidros é efetuada por um processo mecânico, os quais são encaixilhados e posteriormente fixos por peças e parafusos, que asseguram a transmissão dos esforços à estrutura base.



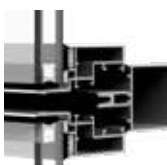
Fachada Trama Horizontal (TH)

A fixação dos vidros às travessas é feita por capas em perfil de alumínio e vedantes em EPDM. O efeito visual linear horizontal obtém-se pela ausência de perfis exteriores verticais.



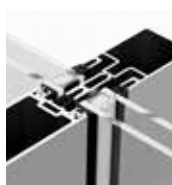
Clarabóia

Esta solução permite a construção de lanternins, coberturas e envidraçados inclinados com possibilidade de ventilação pela janela projetante acionada eletricamente. Os montantes e as travessas são combinados com capas específicas, as quais possibilitam o rápido escoamento das águas.



Fachada com Vidro Exterior Colado (VEC)

Os vidros são fixos por colagem sobre um perfil de alumínio, integrado no caixilho (quadro), que por sua vez, está fixo à estrutura base.

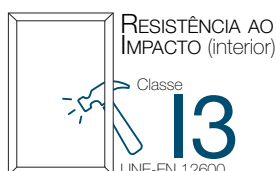
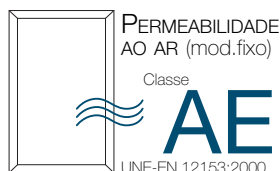
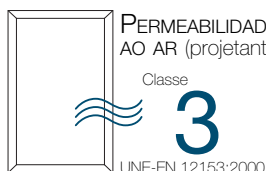


Solução Hélios

Solução integrada para envidraçados e controlo solar, na qual os vidros e perfis de sombreamento estão integrados numa só estrutura.. Podem ser utilizados perfis do sistema F.016 com 170 mm / 200 mm de profundidade, fixos ou orientáveis, posicionados horizontalmente e comandados por motor elétrico. Mecanismos e motor ocultos.

Fachada clássica

Boletim de ensaio nº25497
Organismo notificado nº 1239

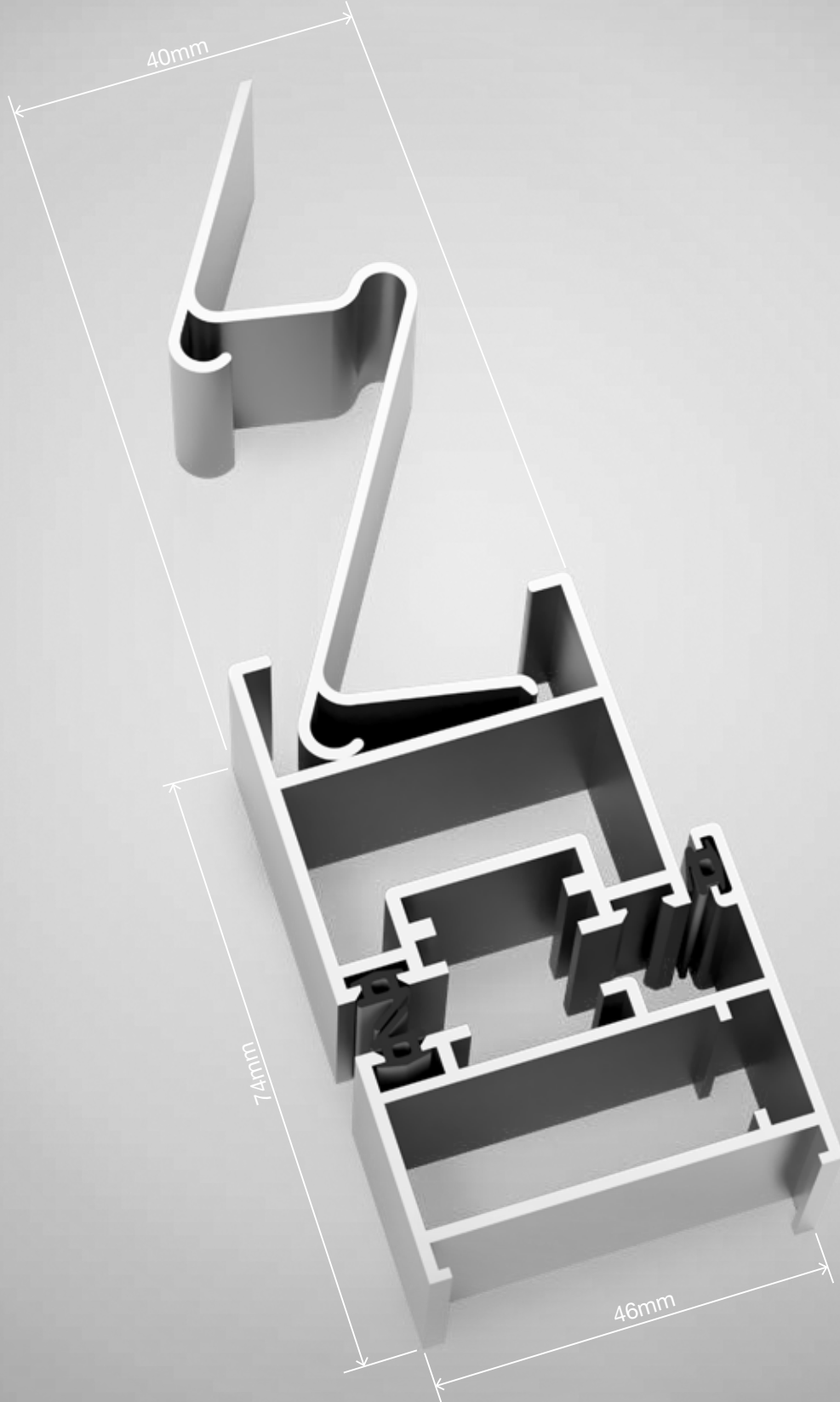


Fachada cortina composta por quinze folhas (uma projetante e catorze fixas).
Dimensão: 5500 mm x 7890 mm

Dimensão: 4500mm x 4500mm
Informação de cálculo nº25786
Organismo notificado nº1239

A.017

SISTEMA DE PORTADAS

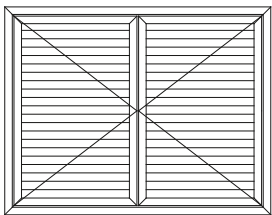




Controlo Solar. Segurança.

Uma solução eficaz no controlo solar das superfícies envidraçadas contribuindo assim para a eficiência energética das habitações.

Batente



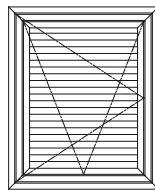
Portada de batente com abertura para o interior ou exterior.

Número de folhas: 1 a 4

Dimensão máx. da folha: 1000 mm x 2300 mm (L x H)

Peso máx. da folha: 60 Kg

Projetante



Portada projetante

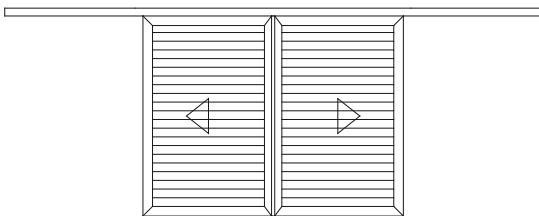
Número de folhas: 1 a 2

Preenchimento: lâminas fixas

Dimensão máx. da folha móvel: 1000 mm x 1000 mm (H x L)

Peso máx. da folha móvel: 25 Kg

Correr suspensa



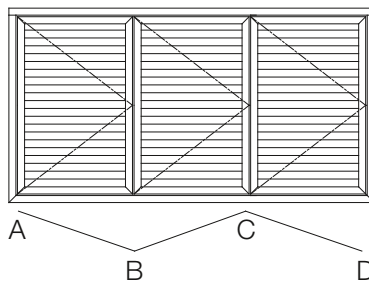
Portada de correr suspensa para portas, janelas e sacadas.

Preenchimento: lâminas fixas

Dimensão máx. da folha: 1000 mm x 2300 mm (L x H)

Peso máx. da folha: 60 Kg

Harmónio



Portada em harmónio de abertura para o exterior.

Opção: construção de resguardos ligeiros com preenchimento de vidro laminado de 6 mm.

Tipologias: [3.3.0], [4.3.1], [5.5.0], [6.3.3] e [7.7.0]

Preenchimento: lâminas fixas ou orientáveis

Dimensão máx. da folha: 900 mm x 2300 mm (L x H)

Peso máx. da folha: 50 Kg

F.016

SISTEMA DE SOMBREAMENTO





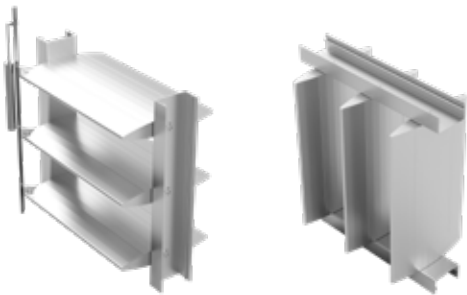
F.016

SISTEMA DE SOMBREAMENTO

Sistema de sombreamento

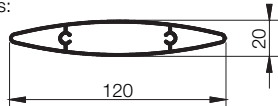
Concebido para o controlo da luz e da temperatura no interior dos edifícios: redução entre 10% a 90% da luminosidade e retenção de 80% do calor transmitido pelos raios solares.

PSO: PARA-SOL ORIENTÁVEL



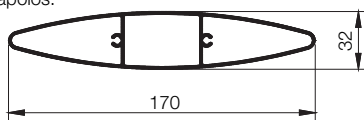
F.016.007

Distância máxima entre os apoios:
PSF: 2500 mm;
PSO: 2000 mm.



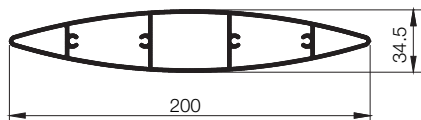
F.016.001

Distância máxima entre os apoios:
PSF: 3000 mm;
PSO: 2500 mm.

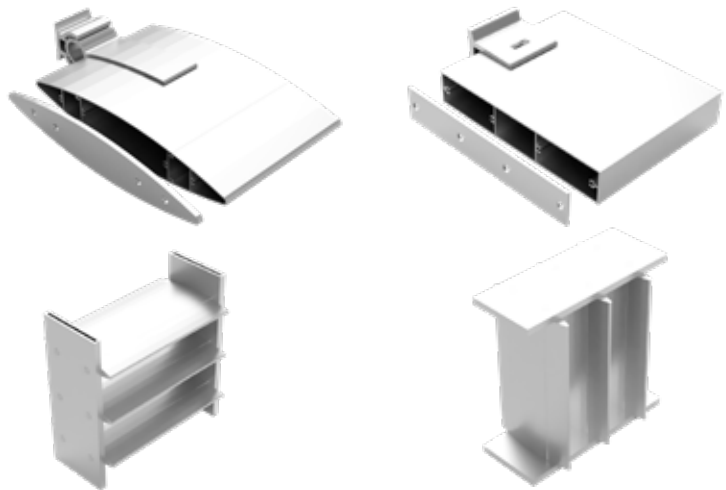


F.016.002

Distância máxima entre os apoios:
PSF: 3500mm;
PSO: 3000mm.

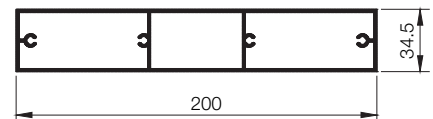


PSF: PARA-SOL FIXO



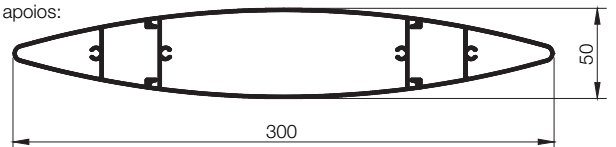
F.016.016

A distância máxima entre os apoios é de 3000 mm (PSF).



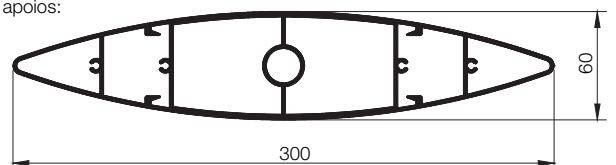
F.016.006

Distância máxima entre os apoios:
PSF: 4500mm;
PSO: 3500mm.



F.016.014

Distância máxima entre os apoios:
PSF: 5000mm;
PSO: 4000mm.



F.018

SISTEMA DE REVESTIMENTO



Revestimentos de edifícios e espaços






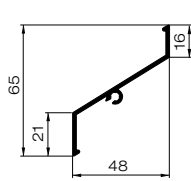
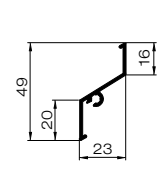
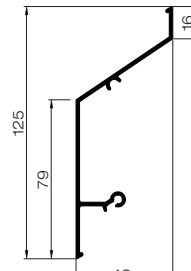
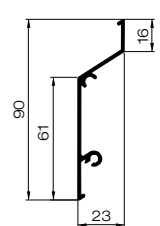
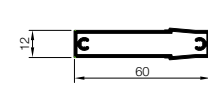
O sistema de revestimento F.018, concebido para uma multiplicidade de aplicações e funcionalidades, apresenta-se como uma solução versátil para o setor da Arquitetura.

O sistema F.018 é composto dois modelos distintos de lâminas:

- Tradicional "z": F.018.003, F.018.004, F.018.005 e F.018.006;
- Minimalista: F.018.009

Aplicabilidade

- Revestimento e ocultação (fachadas e tetos);
- Sombreamento;
- Divisão de espaços.

	MODELO TRADICIONAL				MODELO MINIMALISTA
REFERÊNCIA DO SISTEMA	 F.018 LR 50-20	 F.018 LR 25-20	 F.018 LR 50-80	 F.018 LR 25-60	 L.018 LR 62-12
LÂMINA					
PERFIL DE SUPORTE	G.004.478	G.004.479	G.004.478	G.004.479	G.004.879
ENVERGADURA	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	62 mm
ALTURA	65 mm	49 mm	125 mm	90 mm	12 mm
ESPAÇAMENTO ENTRE LÂMINAS	60 mm	41 mm	120 mm	82 mm	32 mm
ÁREA PERCENTUAL P/ PASSAGEM DE AR	64%	51%	35%	26%	60%
ESPAÇAMENTO MAX. SUPORTE	1200 mm	800 mm	1600 mm	1200 mm	Montagem Hor.: 1500 mm Montagem Vert.: 1500 mm
ACABAMENTO	Lacado / Anodizado Suporte apenas fornecido anodizado.	Lacado / Anodizado Suporte apenas fornecido anodizado.	Lacado / Anodizado Suporte apenas fornecido anodizado.	Lacado / Anodizado Suporte apenas fornecido anodizado.	Lacado / Anodizado

F.100

SAFEGLOSS





Guarda Corpos em Alumínio e Vidro

Cumpra a Norma Portuguesa NP EN 4491-2009, a qual define as características das guardas em função do tipo de utilização dos locais onde são instaladas, promovendo a segurança dos utilizadores reduzindo o risco de queda para o exterior dos espaços protegidos.

Utilizações previstas/Força serviço

NP 4491:2009 - Ensaio força estática horizontal

Locais de atividade residencial: 0,5 kN/m (51 Kg/m): edifícios de habitação, quartos de hotéis/hospitais, entre outros.

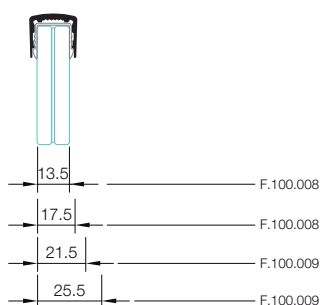
Locais de prestação de serviços: 0.7 kN/m (71.4 Kg/m): escritórios, cafés, restaurantes, lojas, entre outros...

Locais de acolhimento de público: 1 kN/m (102 Kg/m): teatros, cinemas, salas de conferências, acessos públicos.

Locais de acolhimento de multidões: 3 kN/m (306 Kg/m): estádios, centros comerciais, etc...

Flecha admissível (após cessação da força aplicada): 3 mm.

Corrimão



F.100.003

Apto para locais de atividade:
Residencial;
Prestação de serviços;
Acolhimento público.

Boletim de ensaio nº OEF 006/12
Vidro temperado laminado 8.8.4
Espessura 17,52 mm
Dimensão: 2500 mm x 1100 mm

Calços e cunhas em Nylon e EPDM
Capeamento com perfil ref. F.100.002
Vidros: 13,52 mm / 17,52 mm / 21,52mm



F.100.004

Apto para locais de atividade:

Acolhimento público;
Acolhimento multidões.

Boletim de ensaio nº OEF 011/16
Vidro temperado laminado 12.12.4
Espessura 25,52 mm
Dimensão: 2500 mm x 1200 mm

Calço em nylon com afinador - exclusivo Extrusal.
Capeamento com perfil ref. F.100.005.
Vidros: 21,52 mm / 25,52 mm.



F.100.006

Apto para locais de atividade:

Residencial;
Prestação de serviços;
Acolhimento público.

Boletim de ensaio nº OEF 022/17
Vidro temperado laminado 12.12.4
Espessura: 25,52 mm
Dimensão: 2500 mm x 1800 mm

Calço em nylon com afinador - exclusivo Extrusal
Fixação ajustável - perfil F.100.007.
Vidros: 21,52 mm / 25,52 mm.



F.100.010

Apto para locais de atividade:

Residencial;
Prestação de serviços;
Acolhimento público.

Calços e cunhas em Nylon e EPDM.
Capeamento - perfil ref.: F.100.002.
Vidros: 13,52 mm / 17,52 mm / 21,52 mm.

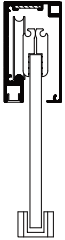


INDOOR



INDOOR

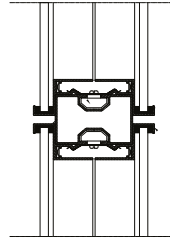
A Extrusal oferece diferentes soluções para a melhoria do conforto, funcionalidade e segurança de espaços interiores, públicos e privados, nomeadamente escritórios, hospitais e habitações. Colocamos à disposição dos nossos clientes sistemas em alumínio de elevada qualidade cuja aplicação é diversificada.



Inflow

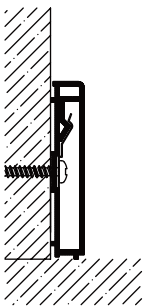
Sistema para a instalação de portas de correr. Possibilidade de introdução de portas com vidro, temperado ou laminado, de 8 mm ou 10 mm de espessura, e um peso máximo de 80 kg por folha.

Admite soluções conjuntas: folha deslizante com folha fixa.



Inwall

Sistema de divisórias com fixação oculta para divisão de espaços. Modular e multifuncional, este sistema afere múltiplas opções decorativas, podendo serem incorporados com painéis de madeira e/ou vidro. Construção em painel duplo com estrutura interior e exterior em alumínio anodizado ou lacado.



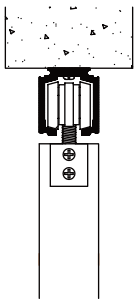
Inline

Sistema de rodapés em perfil de alumínio para espaços públicos e domésticos (57 mm e 100 mm).

O sistema integra um conjunto de cantos (côncavos e convexos) e topos em alumínio.

Um sistema que se caracteriza pela sua fácil aplicação, segurança, eficácia e discrição.

Tratamentos de superfície: anodizado e lacado.



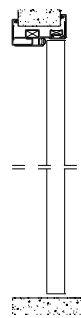
Inslide

Sistema para portas interiores de correr destinado sobretudo a locais onde o espaço é uma limitação: portas de passagem, tabiques ou portadas.

Contempla soluções distintas relativamente ao peso das folhas: 60 kg a 120 Kg.

Permite a instalação de portas em madeira/alumínio com espessura de 30 mm a 40 mm, ou em vidro de 8 mm a 10 mm.

A fixação pode ser lateral ou superior.



Inspan Pull / Inspan Slide

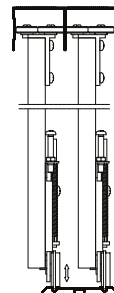
Sistema de aros ajustáveis para portas interiores de batente, vaivém e de correr.

Inspan Pull - Solução de batente aplicável em paredes de 85 mm a 265 mm, e solução vaivém, em paredes com espessura entre os 95 mm a 275 mm.

Inspan Slide - Solução de correr que admite paredes de 96 mm a 306 mm de espessura.

Este sistema permite a aplicação de portas de alumínio, vidro, madeira ou derivados.

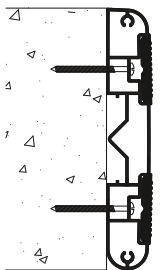
O Inspan apresenta duas grandes vantagens: resistência e higienização.



F.002 Roupeiros

Sistema para instalação de frentes de roupeiro. Oferece uma elevada facilidade de montagem e permite um grande leque de acabamentos.

A solução inclui o varão destinado à suspensão de cabides.



Inrailing

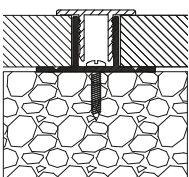
Sistema para proteção de paredes especialmente concebido para espaços de saúde: hospitais e clínicas.

Composta por um perfil em alumínio anodizado, esta solução pode ser utilizada enquanto guarda-macas (proteção contra o impacto de macas ou equipamentos hospitalares) e/ou corrimão-guia (para pessoas com dificuldades motoras). Aplicada como corrimão-guia, permite a instalação de iluminação LED.



F.002 Vitrines

Sistema para instalação de vitrines.

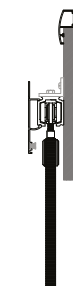


Infix

Sistema de fixação para revestimentos.

O sistema combina dois perfis de alumínio, o perfil de base e o decorativo, acomodando painéis/placas de 13 mm a 18 mm.

Assim, o sistema contempla duas soluções: *ómega* e *flat*. A primeira, evidencia as linhas verticais compatível com o sistema inwall. A segunda, caracteriza-se pela sua linha minimalista, apresentando uma vista de apenas 20 mm, e pela sua fácil montagem.



Inbox

Sistema de perfis que permite a fácil instalação de painéis fenólicos para a construção de boxes de wc públicos.

Concede à instalação uma estrutura resistente.



Obra executada por Weplan



**METAL
PORTUGAL**



Extrusal - Companhia Portuguesa de Extrusão, S.A.
Moirinhos. Aradas. Apartado 171 E.C. Aveiro | 3811 - 957 AVEIRO. Portugal.
Tel.: (+351) 234 378 900 | Fax: (+351) 234 378 902 | info@extrusal.pt