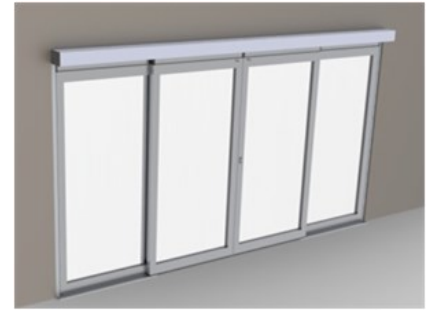
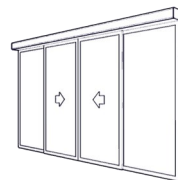
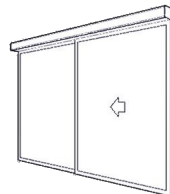
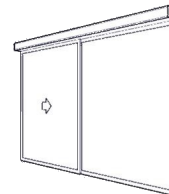


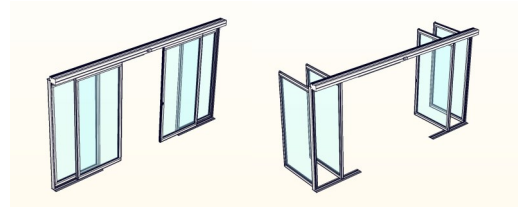
## Ficha Técnica

**CARPINTARIA A45-S4****1 - DESCRIÇÃO**

Central 2 folhas

Lateral 1 folha  
abertura para a esquerdaLateral 1 folha  
abertura para a direita**i****Carpintaria de alumínio para folhas de portas automáticas de correr com sistema antipânico.**

A carpintaria A45-S4 é um produto especialmente indicado para portas situadas em **saídas de evacuação**. Em funcionamento normal, a porta com este tipo de folhas funciona em modo normal (de correr e automática). Em caso de emergência, as folhas rebatem-se, bastando empurrar para fora e dobram-se nos lados, permitindo uma ampla passagem livre de evacuação.



As folhas A45-S4 apresentam um **moderno desenho** perfeitamente integrável nos ambientes arquitectónicos contemporâneos, acrescentando um valor diferencial às fachadas graças às suas refinadas linhas e à inexistência de dobradiças à vista. Além disso, aumenta a **eficiência energética** do fecho graças ao seu baixo nível de permeabilidade ao ar devido ao desenho das suas juntas de estanquidade.

A sua robusta concepção com perfis de **45 mm** de espessura, juntamente com o **exclusivo sistema de rebatimento** Manusa dotado de sensores para a detecção da abertura, permite um funcionamento extremamente seguro e fiável. Além disso, a carpintaria está disponível em numerosos acabamentos com diversas espessuras de vidro.

A combinação das folhas A45-S4 com o **operador Manusa Visio** é a solução tecnicamente mais avançada para portas de correr com sistemas antipânico.

**2 - ACABAMENTOS**

O facto de a carpintaria ser fabricada em alumínio permite todos os acabamentos disponíveis para este material:

**Anodizados:**

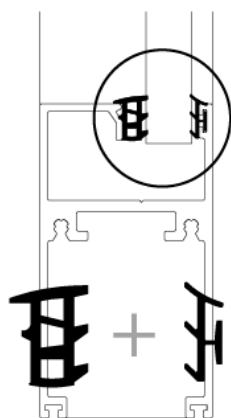
O anodizado consiste numa camada superficial protectora, gerada a partir de um processo electrolítico. A espessura mínima do anodizado é de 15 micrones.

**Lacados:**

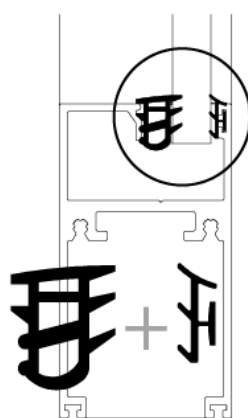
O lacado é um revestimento protector de tinta plástica polimerizada ao forno. A espessura mínima do lacado é de 60 micrones. Disponível toda a gama RAL.

### 3 - VERSÕES

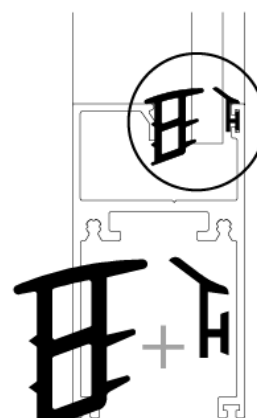
A carpintaria está disponível em duas variantes segundo a espessura de vidro permitido:



Vidro 12mm.



Vidro 10mm.



Vidro 8mm.

A carpintaria permite configurar folhas móveis, folhas fixas, folhas fixas-fixas (folhas para completar o fecho), folhas com faixa e prumos superiores ("adornos").

### 4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Força de rebatimento	190 ± 30 N
Sensor proximidade - Tipo	Normalmente aberto
Sensor proximidade - Tensão máxima	400 V AC
Sensor proximidade - Corrente máxima	0,5 A
Permeabilidade ao ar segundo EN12426	Classe 1
Temperatura de funcionamento	- 25 a + 85 °C

#### REGULAMENTO DE APLICAÇÃO

Produtos da construção	305/2011/CE
------------------------	-------------

#### NORMATIVAS ESPECÍFICAS

Portas automáticas pedonais. Segurança de uso	EN16005
---	---------

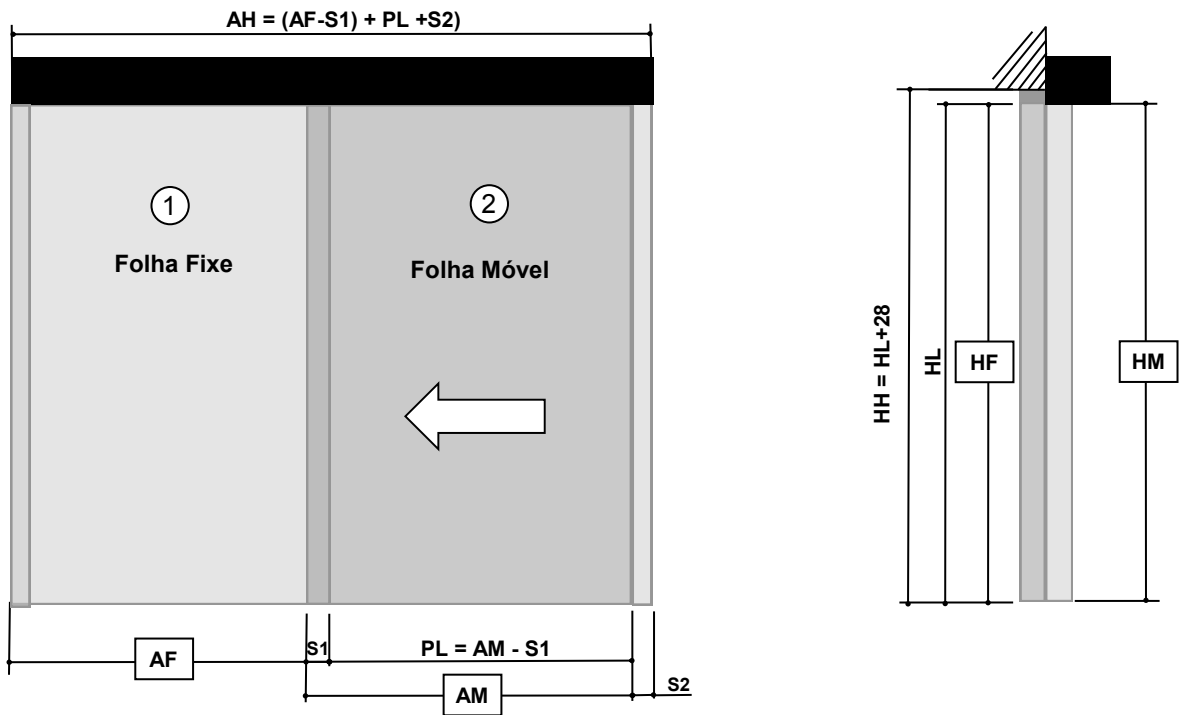
#### CARACTERÍSTICAS PADRÃO

Size folhas fixas	2400x1150
	2400x1450
Size folhas móveis	2400x1150

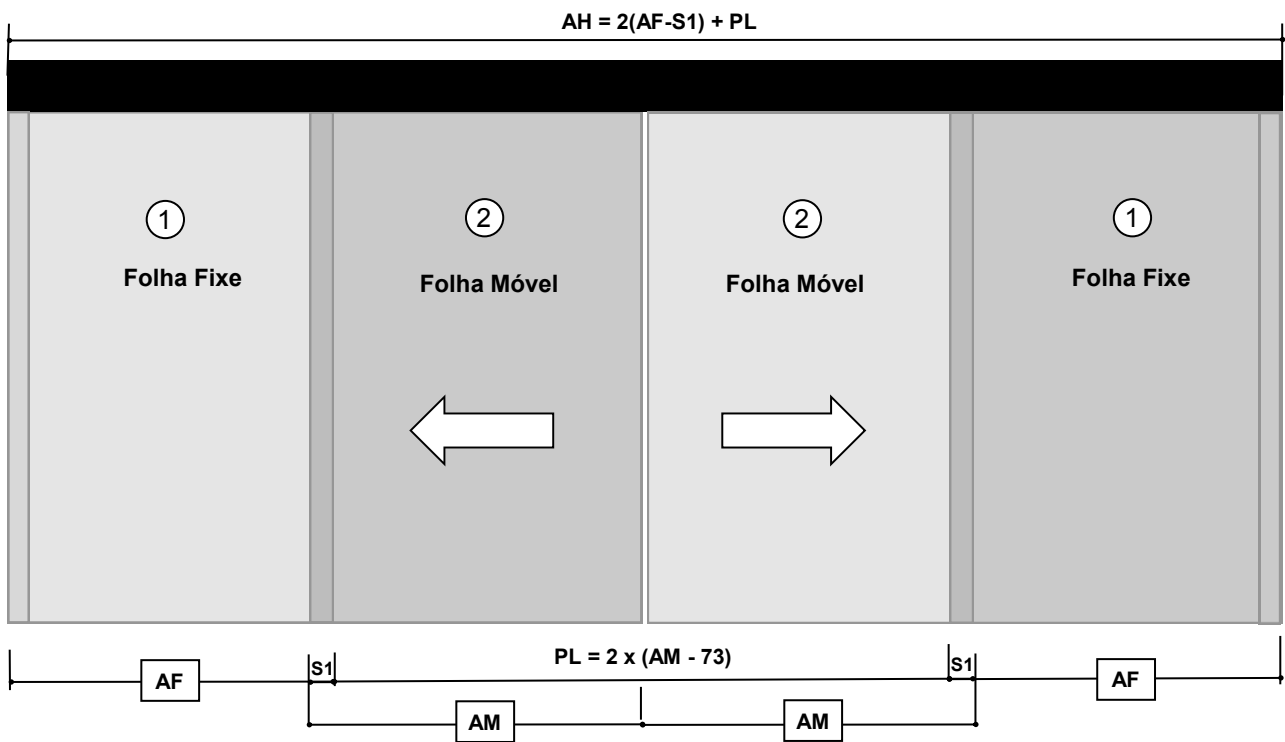
#### DIMENSÕES MÁXIMAS

	Lateral de 1 Folha	Central de 2 Folhas
<b>Size 1:</b>	<b>2400x1150</b>	<b>2400x1150</b>
Largura abertura máxima [mm]	2267	4474
(Passo Livre x Altura Livre) [mm]	(1077x2416)	(2154x2416)
<b>Size 2:</b>	<b>2400x1450</b>	<b>2400x1450</b>
Largura abertura máxima [mm]	2567	5074
(Passo Livre x Altura Livre) [mm]	(1077x2416)	(2154x2416)
<b>Fora de tamanho padrões</b>		
Largura abertura máxima [mm]	2567	5074
(Passo Livre x Altura Livre) [mm]	(1077x2816)	(2154x2816)

Dimensões Porta Lateral de 1 Folha



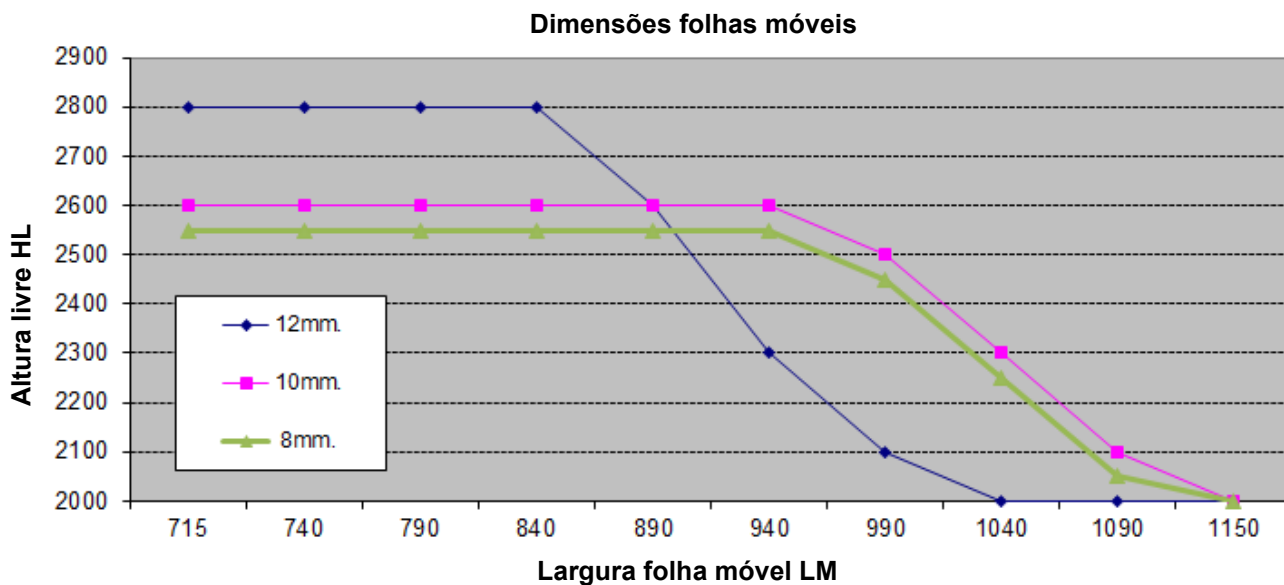
Dimensões Porta Central de 2 Folhas



	①	②	S1	S2
A45-S4	$HF = HL - 16$	$HM = HL - 22$	73	30

## 5 - LIMITAÇÕES

A carpintaria tem as limitações dimensionais segundo o diagrama seguinte, em função do tipo de vidro utilizado:



- i**
- Índice de esbeltez  $\leq 3,9$
  - Momento tensor  $\leq 276 \text{ Nw}$
  - Largura folha 8mm  $\leq 2600 \text{ mm}$
  - Largura folha 10mm  $\leq 2600 \text{ mm}$
  - Largura folha 12mm  $\leq 2800 \text{ mm}$

## 6 - ACESSÓRIOS

A carpintaria dispõe dos seguintes acessórios específicos:

- Fechadura de segurança
- Trinco para o sistema de rebatimento (cilindro)

**NOTA:** As características exibidas neste manual se dão a título informativo, e não têm caráter contratual.

O fabricante se reserva o direito a alterações sem aviso prévio.

Última revisão: Abril 2014

**manusa**

**ESCRITÓRIOS CENTRAIS**  
 Av. Vía Augusta, 85-87, 6º  
 08174 Sant Cugat del Vallés  
 Barcelona - Espanha  
 Tel. +34 902 321 400  
 Fax +34 902 321 450

[www.manusa.com](http://www.manusa.com)