



# AMBIAL

A PORTA DE HARMÓNIO MULTI-ESPAÇOS



# AMBIAL, aberturas XXL originais e performantes



Fotografia : Anne Vachon Productions

A nova porta de harmónio AMBIAL permite uma abertura total para o exterior para desfrutar de uma vista panorâmica, inundar os espaços de luz natural, esbatendo assim a fronteira entre o interior e o exterior.

**Altas Performances.** AMBIAL, porta de harmónio, pode integrar até 10 folhas com uma altura máxima de 3 m e uma largura de 1,2 m cada uma, o que resulta numa abertura de 12 m de largura. Cada folha, cujo movimento é assegurado por peças exclusivas Technal, pode suportar pesos até 150 kg assegurando sempre elevadas performances térmicas e de estanquidade ao ar e à água.

**Design elegante.** Os acabamentos foram pensados até ao mais ínfimo pormenor a fim de oferecer harmonia visual na posição fechada como aberta. Os perfis são nivelados e as suas massas visíveis finas e equilibradas. A ferragem é dissimulada por capas pretas para uma homogeneidade do conjunto na posição aberta.

**Ampla escolha de configurações.** Abertura interior ou exterior, a partir do centro ou de um dos lados, AMBIAL adapta-se a todas as necessidades e potencia os desejos arquitetónicos : moradias, habitações design, extensões da habitação, terraços de hotéis ou de restaurantes ...



# AMBIAL, a porta de harmónio multi-espacos



## Características e principais inovações

### Funcionalidades

- Módulo de 75 mm
- 2 alturas de folha disponíveis:
  - 63 mm na versão standard
  - 73 mm na versão reforçada para grandes dimensões
- Fechadura de 3 pontos com chave isolada
- Perfil soleira :
  - Standard dupla barreira de pelúcia
  - Encastrável para soleira PMR
  - Perfil de batente para melhorar o desempenho

### Estética e conforto

- Modelo registado
- Totalmente nivelada esteticamente na posição fechada, linhas direitas
- Homogeneidade visual na posição fechada
- Ampla escolha de configurações de abertura de 3 a 10 folhas com abertura interior e exterior a partir do centro ou de um dos lados
- Bloqueadores magnéticos para preservar a porta de qualquer choque na posição aberta
- Puxador e chave design plano
- Puxador dobrável para facilitar o manuseamento

### Grandes dimensões

- Grandes dimensões até :
  - L 1,2 m x A 3 m por folha
- Peso : até 150 kg por folha
- Enchimento de 9 a 52 mm

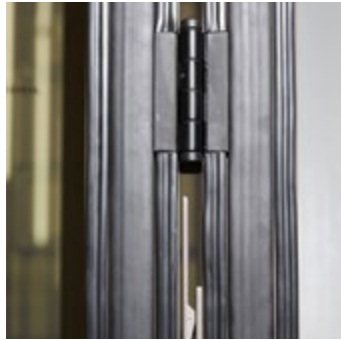
### Performances

- $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  com  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  (5 folhas L 6 m x A 3 m) e  $TL_w = 0,53$
- Performances A.E.V. :
  - Ar : Classe 3
  - Água : Classe 8A
  - Vento : Classe C3
- Esforço de manobra : Classe 1 (inferior a 100 N)
- Resistência mecânica : Classe 3
- Ferragens resistentes à corrosão : Grau 5
- Resistência : 25 000 ciclos (3 folhas de 150 kg)

### Instalação e montagem

- Perfis, acessórios e juntas reversíveis
- Fácil ajuste/afinação no local (vertical e lateral) :
  - Vertical + 3 mm / - 1 mm
  - Lateral + 5 mm / - 5 mm
- Vidros com a mesma dimensão

# AMBIAL, a elegância dos detalhes



## Juntas

- Linha direita vertical de cor preta e uniforme na posição aberta
- Juntas e ferragens pretas
- Dobradiças pretas incorporadas na linha vertical da junta de estanquidade
- Cabeças dos parafusos ocultas por capas pretas de estanquidade
- Pelúcias de estanquidade pretas



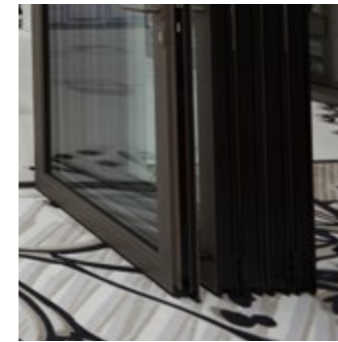
## Puxadores para folhas intermédias

- Design exclusivo Technal
- Puxadores e tampas de chave meio cilindro possíveis de laca em todas as cores Technal
- Puxadores e chaves design plano : não há risco de danificar os perfis ou a chave na posição dobrada
- Elementos de fixação ocultos na posição fechada
- Chapa testa fechadura preta de 22 mm isolada
- Puxador montado sobre dobradiças para facilitar o fechar



## Roletes

- Sistema de transporte para mais estabilidade
- Peças de transporte baixas dissimuladas por capots negros equipados de raspadores que colaboram na limpeza dos rails (design exclusivo Technal)
- Rails e roletes em inox
- Possibilidade de encastramento para a soleira plana
- Rolamento retoma de carga anti-descarrilamento e rolamento superior anti-elevação



## Tapa ranhuras

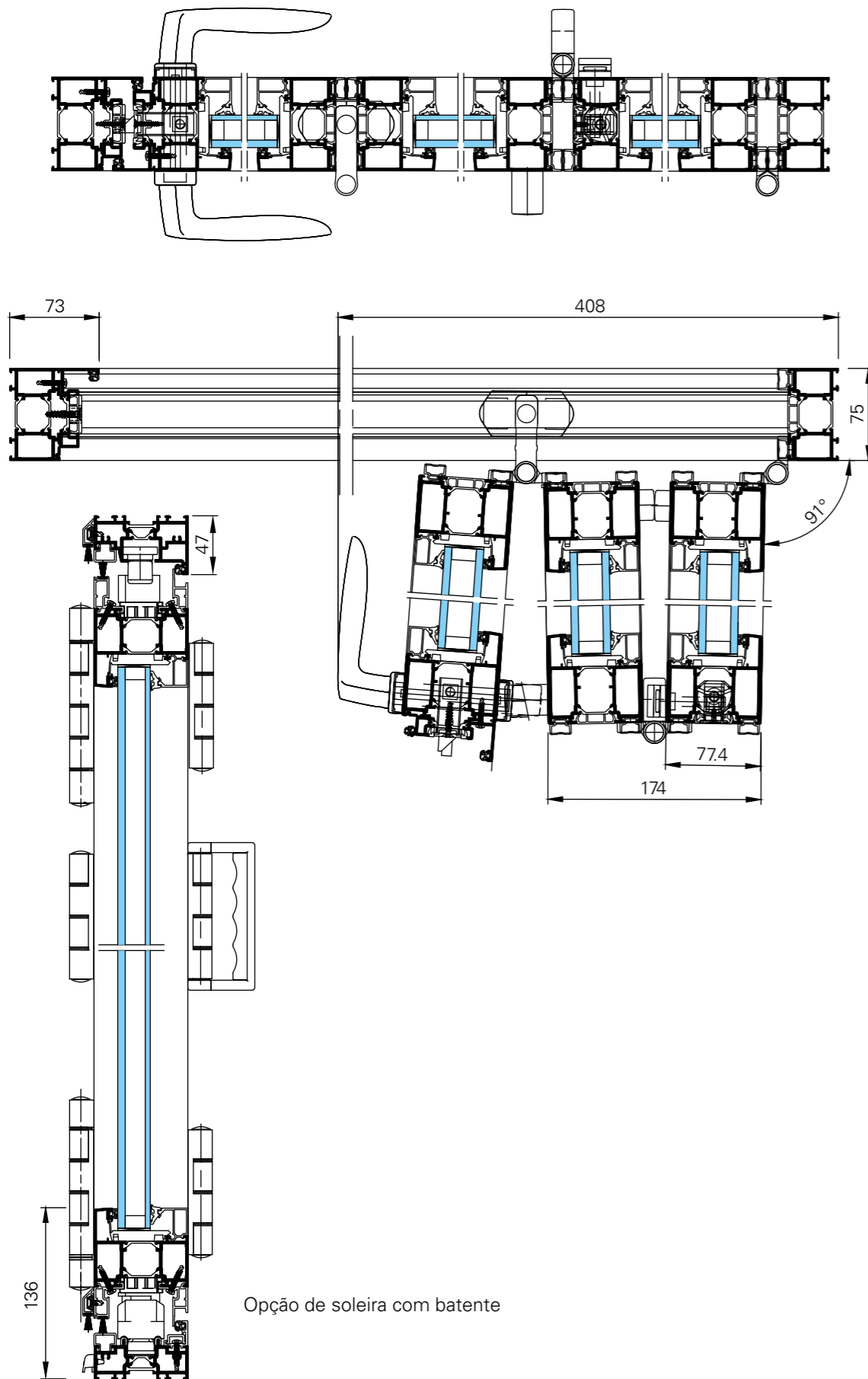
- Perfil sintético preto
- Junta acústica preta

Fotografias : Anne Vachon Productions

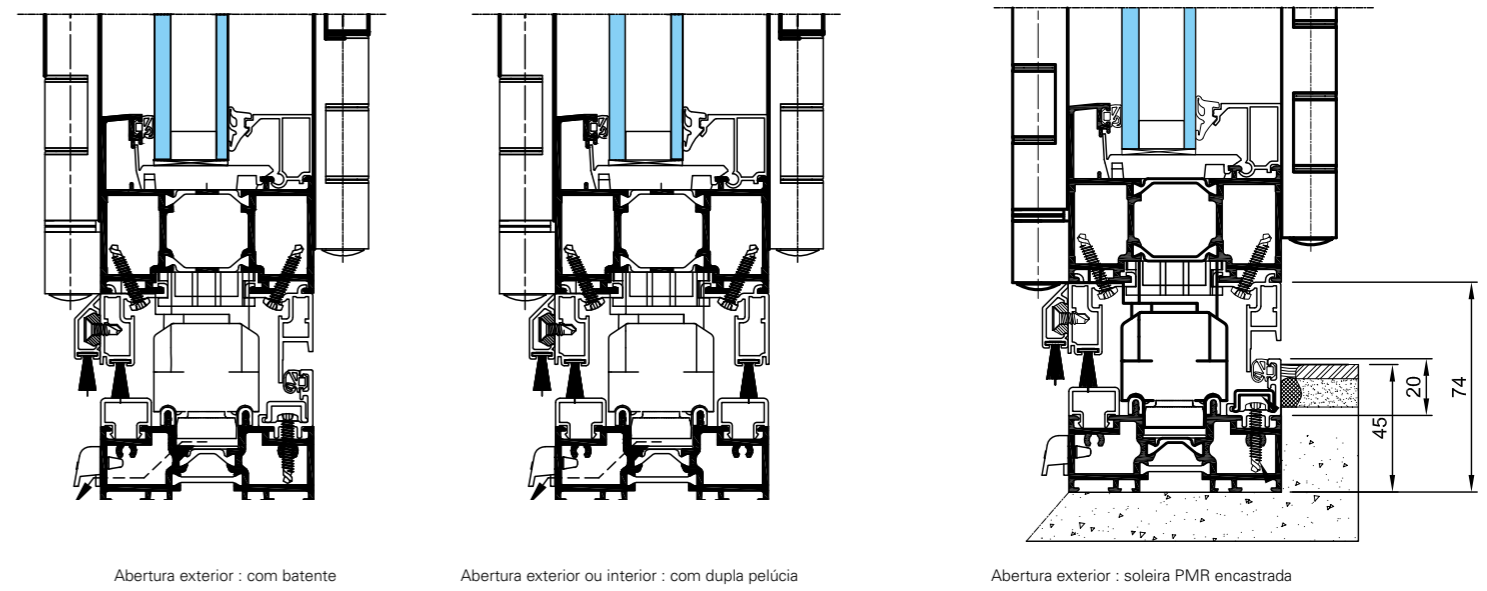


# Cortes

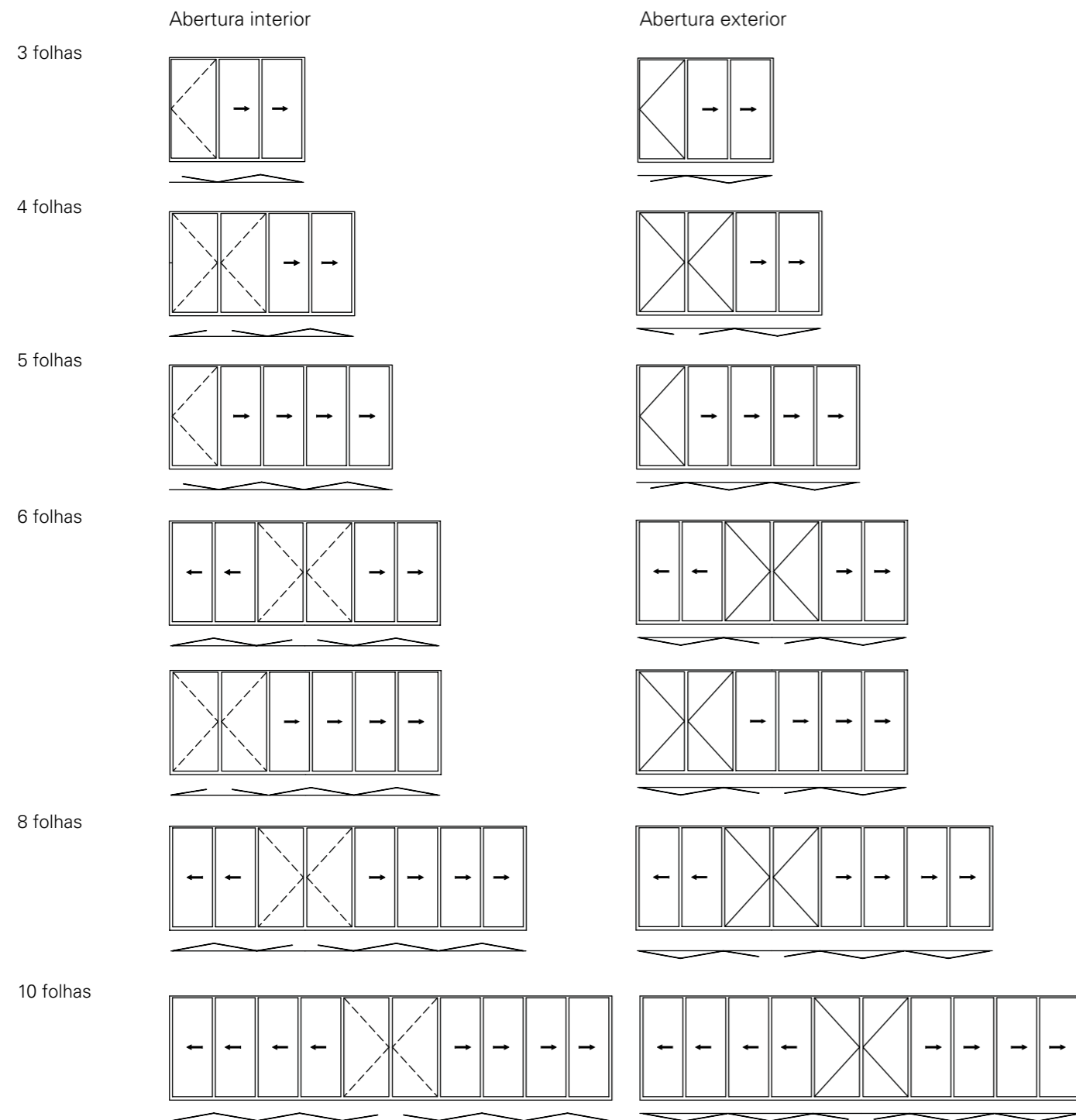
## 3 folhas – Abertura exterior



## Soleiras



# Aplicações



# Performances

O tipo de aplicação deste produto não pressupõe os mesmos níveis de desempenho da caixilharia exterior convencional. O objectivo da Technal foi acompanhar os arquitectos no desafio de maximizar a eficiência energética dos edifícios.

Assim, a porta AMBIAL contribui para conservar a permeabilidade da envolvente do edifício graças aos baixos valores Q4 e Q100, que se ajustam às necessidades de renovação controlada do ar no interior dos edifícios.

PERFORMANCES A.E.V. (Ar, Água, Vento)					
AMBIAL	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência à pressão do vento	Q4	Q100
3 folhas	Classe 3	Classe 8A	Classe C3	0,26	2,2

VALORES REFERÊNCIA PARA A PERMEABILIDADE AO AR DOS EDIFÍCIOS DE BAIXO CONSUMO	Equivalência	
	Q4	Q100*
Habitação individual m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )	0,6	5,1
Habitação coletiva m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )	1	8,5

\*Q100 representa as perdas do edifício a 100 Pascal. Para os Edifícios de Baixo Consumo, Q100 não pode passar de 5,1 para habitações individuais, 8,5 para os edifícios de habitação coletiva (m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>).

PERFORMANCES TÉRMICAS - Uw				
Aplicações	Dimensões L x A em m	Uw com Ug 0.6 vidros triplos	Uw com Ug 0.5 warm edge vidros triplos	Uw com Ug 1.0 vidros duplos
3 folhas	3,45 x 2,18	1,4	1,2	1,6
5 folhas	6,00 x 3,00		0,95	
6 folhas	6,90 x 2,18	1,3	1,1	1,6
10 folhas	11,50 x 2,18	1,3	1,1	1,6

## Materiais e componentes

Tal como acontece com todos os sistemas Technal, apenas materiais e componentes de alta qualidade são utilizados, para uma manutenção reduzida e desempenho a longo prazo.

- Os perfis de alumínio são extrudidos a partir das ligas 6060 Construção EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 a 9.
- Os acessórios são injetados a partir de Zamak 5 a EN 12844.
- Todas as juntas EPDM ou TPE (Termo plástico elastómero).
- Os intercalares isolantes são extrudidos em PA6-6 (0,25 FV) Poliamida com 25% de fibra de vidro.
- Todos os parafusos são em aço inoxidável.

## Acabamentos e cores

Uma grande variedade de acabamentos está disponível para responder às exigências dos projetos individuais, acrescentar aos edifícios existentes e proporcionar liberdade de design adicional aos arquitetos e designers :

- Anodizado natural conforme EN 123731 : 2001.
- Lacados com uma grande gama de cores em conformidade com as instruções «QUALICOAT».
- AMBIAL também está disponível nos lacados em cores exclusivas Technal para uma aparência elegante e contemporânea.



1



2



3

1 e 2 : Criação : boschysrerret.com Image 3D : beauty&thebit  
3 : Anne Vachon Productions

Rua da Guiné,  
Prior Velho, Portugal  
[www.technal.com](http://www.technal.com)



The world looks better

