

AMBIAL

A PORTA DE HARMÓNIO
MULTI-ESPAÇOS



IMAGINE WHAT'S NEXT

TECHNAL



AMBIAL

/ ABERTURAS XXL ORIGINAIS E PERFORMANTES

A 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, em linha ou em ângulo sem prumo visível. Cada folha, cujo movimento é assegurado por peças exclusivas Technal, pode suportar pesos até 150 kg assegurando sempre elevadas performances térmicas, acústicas e de estanquidade ao ar e à água.

DESIGN ELEGANTE

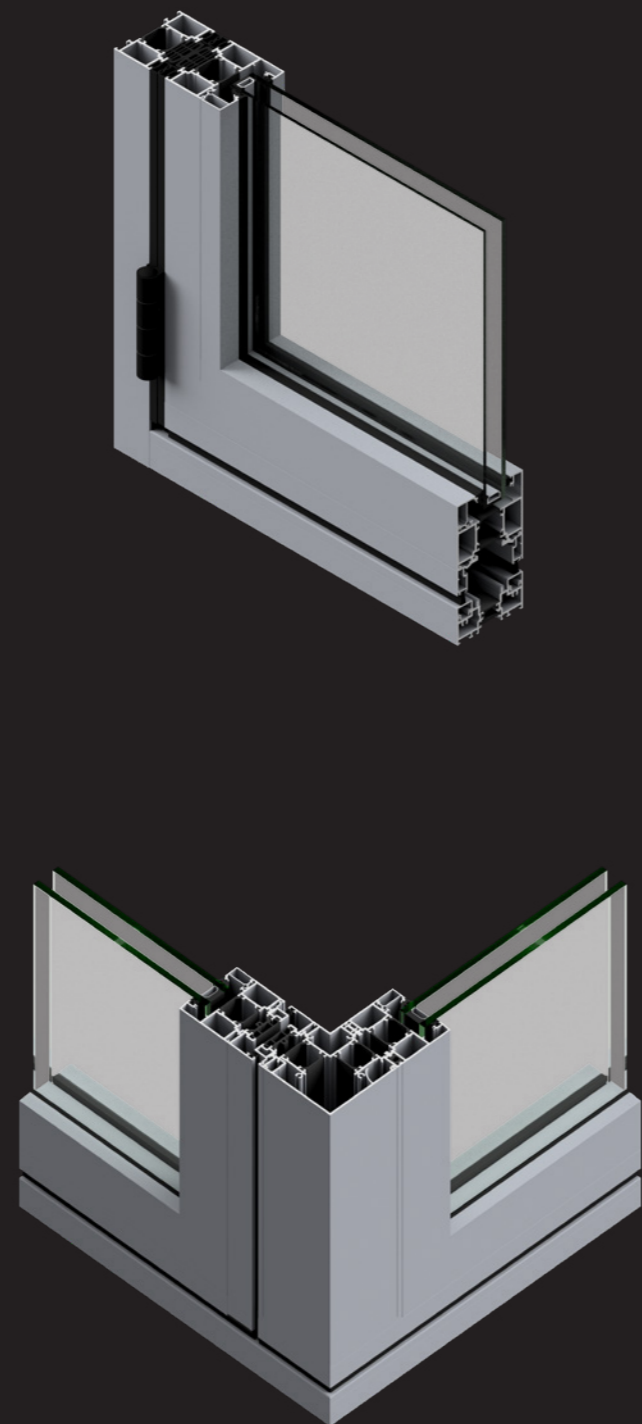
Os acabamentos foram pensados até ao mais ínfimo pormenor a fim de oferecer harmonia visual tanto na posição fechada como aberta. Os perfis são nivelados e as suas massas visíveis finas e equilibradas. A ferragem é dissimulada por capas pretas para uma homogeneidade do conjunto mesmo na posição aberta. A drenagem é oculta mediante canal de evacuação invisível no conjunto das aplicações.

AMPLA ESCOLHA DE CONFIGURAÇÕES

Com aplicação na linha de ângulo, 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 : vilas, habitações design, extensões da habitação, terraços de hotéis ou de restaurantes ...

AMBIAL

/ A PORTA DE HARMÓNIO MULTI-ESPAÇOS



CARACTERÍSTICAS E PRINCIPAIS INOVAÇÕES

GRANDES DIMENSÕES

- Grandes dimensões até : 1,2 m (L) x 3 m (H) com configurações possíveis de 3 a 10 folhas para a versão em linha, para uma abertura até 12 m de largura e de 2 a 10 folhas para a versão em canto.
- Peso: até 150 kg por folha
- Enchimento de 9 a 52 mm

FIABILIDADE E PROTEÇÃO

- Design seguro para manter a porta nos rails alto e baixo graças aos rolamentos anti-descarrilamento e anti-desacoplamento
- Possibilidade de aparafusar as folhas intermédias, com puxadores e chaves extra-planas para não danificar os perfis ou a chave na posição das folhas encartadas
- Fechaduras adaptadas de acordo com a função: 2 com ou sem chave, 3 pontos com chave ou 2 pontos com alavanca para a folha semi-fixa
- Bloqueadores magnéticos para preservar a porta de qualquer choque na posição aberta, em caso de vento ou manipulação inadequada
- Sistema de segurança para impedir a abertura das folhas intermédias quando a porta principal estiver fechada
- Espaço de protecção entre juntas para evitar o entalamento de dedos
- Perfil de soleira anti-deslizante, como opção

ESTÉTICA E CONFORTO

- Totalmente nivelada esteticamente na posição fechada: linhas direitas
- Homogeneidade visual na posição aberta
- Ampla escolha de configurações de abertura, graças às opções possíveis
- Puxador e chave design plano, de design exclusivo
- Manuseamento facilitado graças aos carros altos e baixos e, em opção, ao puxador dobrável e ainda ao puxador pelo exterior na folha de serviço
- Opção de pelúcia dupla na soleira encastrada
- Possibilidade de criar uma porta de 1 ou 2 folhas, para manter a harmonia visual exterior
- Design patenteado

PERFORMANCES

- Sistema montado para maior estabilidade
- Excelente isolamento térmico e acústico
- Durabilidade de ferragens superior a 30 anos, na base de um ciclo de abertura diário.
- Esforço de abertura das folhas tão simples como o de um sistema de correr
- Resistência à corrosão das ferragens de nível máximo (classe 5)
- Perfil de batente para melhorar a estanquidade
- Duas alturas de perfis de folha:
 - 63mm na versão standard
 - 73mm na versão reforçada para grandes dimensões

SOFTWARE

- Versão para construção em linha disponível no TechDesign, Tech3D e TechAcoustic

AMBIAL

/ A ELEGÂNCIA DOS DETALHES

ACABAMENTOS DE GAMA ALTA

- Na posição aberta, o conjunto das folhas forma uma linha direita vertical, preta e uniforme
- Na posição fechada, as dobradiças negras fundem-se na linha vertical escura da junta de estanquidade
- Ferragens, juntas e pelúcias de estanquidade todas em cor preta
- Cabeças de parafusos ocultas por capas de estanquidade
- Drenagem oculta
- Opções de dissimulação das ranhuras verticais através de:
 - Perfil sintético preto ou
 - Junta preta, melhorando a performance térmica



FERRAGENS DE ELEVADA RESISTÊNCIA

- Rolamentos ocultos por capas pretas, facilitando a limpeza dos rails (design exclusivo)
- Rails e roletes em inox
- Ajuste simples em obra:
 - Vertical +3mm/ -1mm
 - Lateral + 5mm/ - 5mm
- Rolamento de transporte de carga anti-descarrilamento assim como rolamento superior anti-desacoplamento
- Segurança reforçada, graças a um fecho de 3 pontos com fechadura com chave isolada



PUXADOR DE DESIGN EXCLUSIVO

- Design recto e extra-plano do puxador e da chave
- Puxadores e tampas de chave meio cilindro possíveis de laca em todas as cores Technal
- Puxador montado em dobradiças ou em suporte para facilitar o fechar



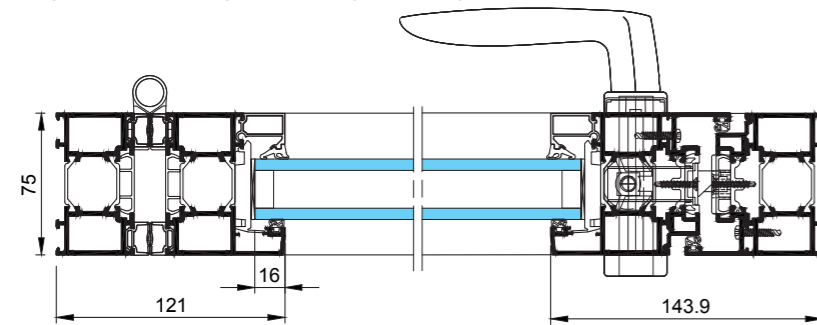
CORTES

/ VERSÃO EM LINHA

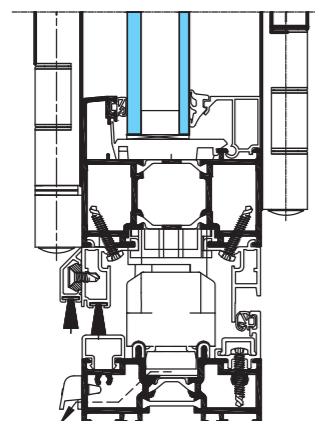
PERFORMANCES

- Valores de transmissão térmica otimizados:
 $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ com $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
 $Sw = 0,37$ e $TLW = 0,53^*$
*Estes valores foram obtidos com vidro duplo de $1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ e intercalar isolante com vão 5 folhas 6m (L) x 3m (H).
- Performances AEV:
 - Ar: Classe 3
 - Água: Classe 8A
 - Vento: Classe C3
- Atenuação acústica: até 42 dB (Rw)
- Força de manobra: Classe 1 (inferior a 100N)
- Resistência mecânica: Classe 3
- Ferragem com resistência anti-corrosão: grau 5 (420 horas em nevoeiro salino)
- Teste de resistência das ferragens: grau 5 (25.000 ciclos cf. Norma EN 13126-15)
- Fechadura de rolo em opção, testada a 400.000 ciclos de operação

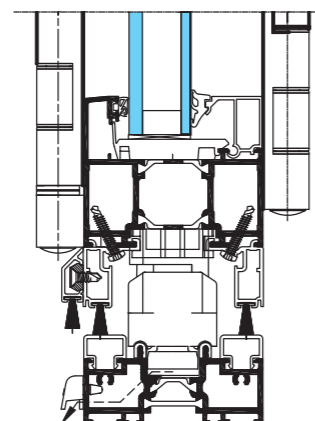
1 FOLHA - ABERTURA PARA O INTERIOR



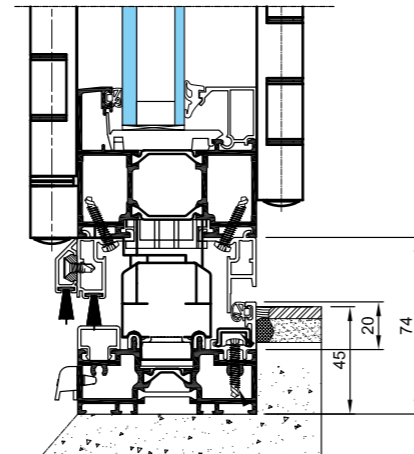
SOLEIRAS



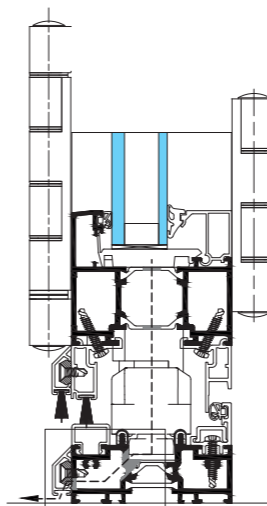
Abertura para o exterior com batente



Abertura para o exterior ou interior com dupla pelúcia

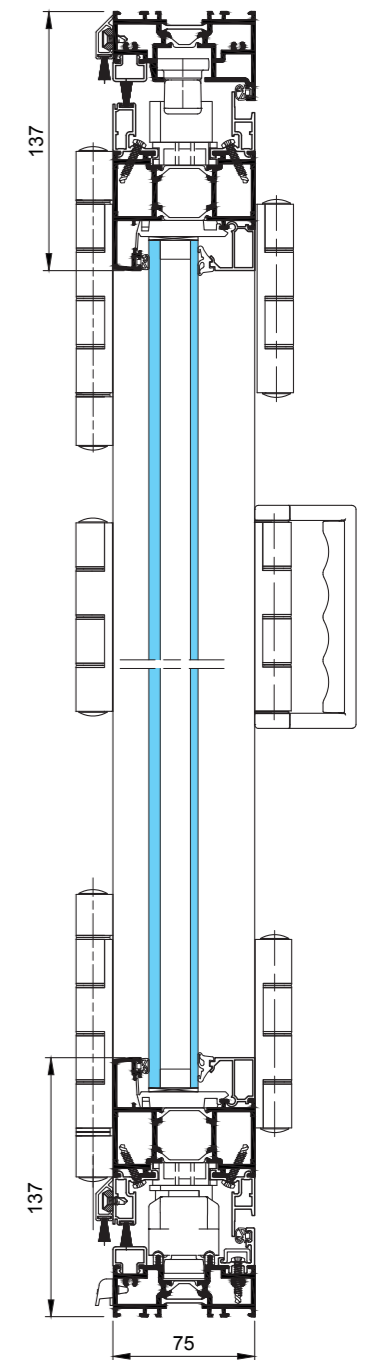
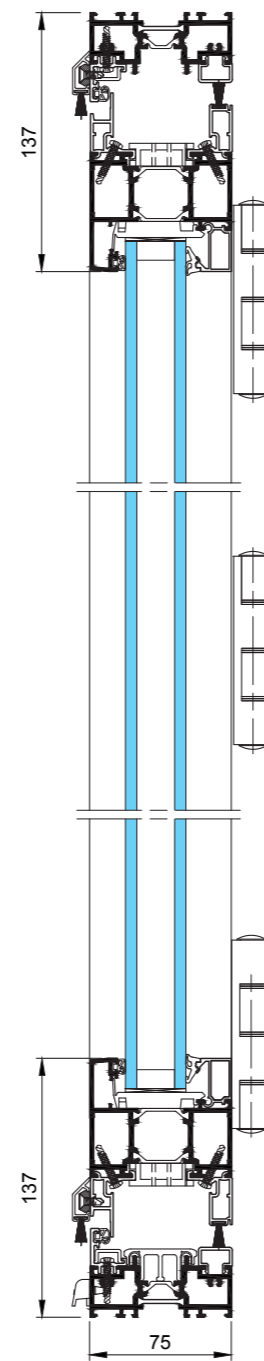
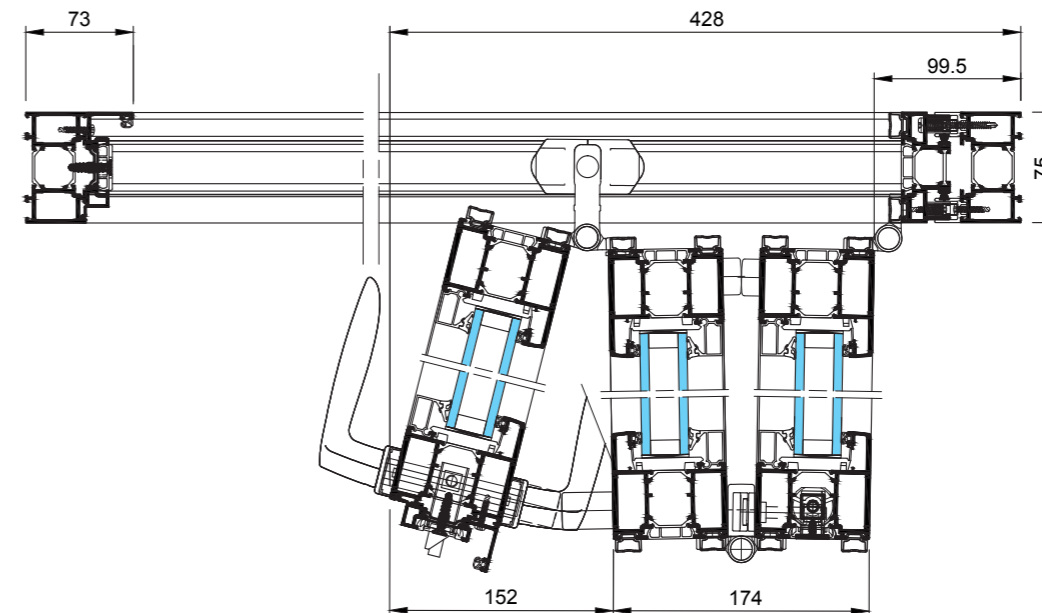
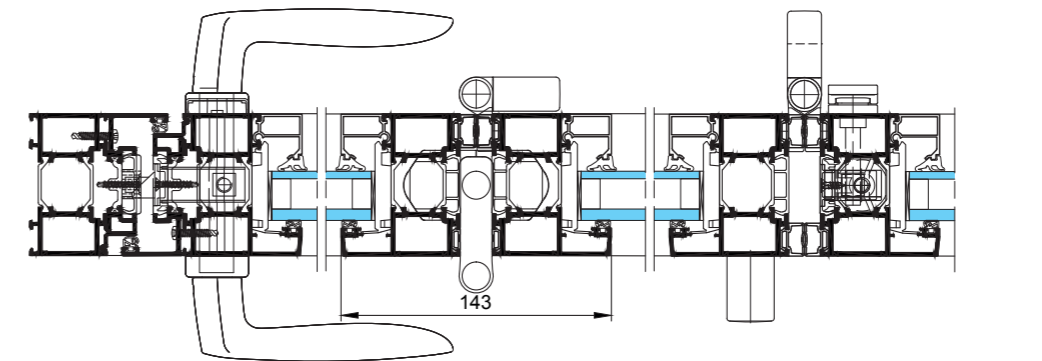


Abertura para o exterior com soleira PMR encastrada



Drenagem oculta em opção em todas as aplicações

3 FOLHAS - ABERTURA PARA O EXTERIOR



Opção de soleira com batente

CORTES

/ VERSÃO EM CANTO

NÍVEL DE ACABAMENTO ELEVADO

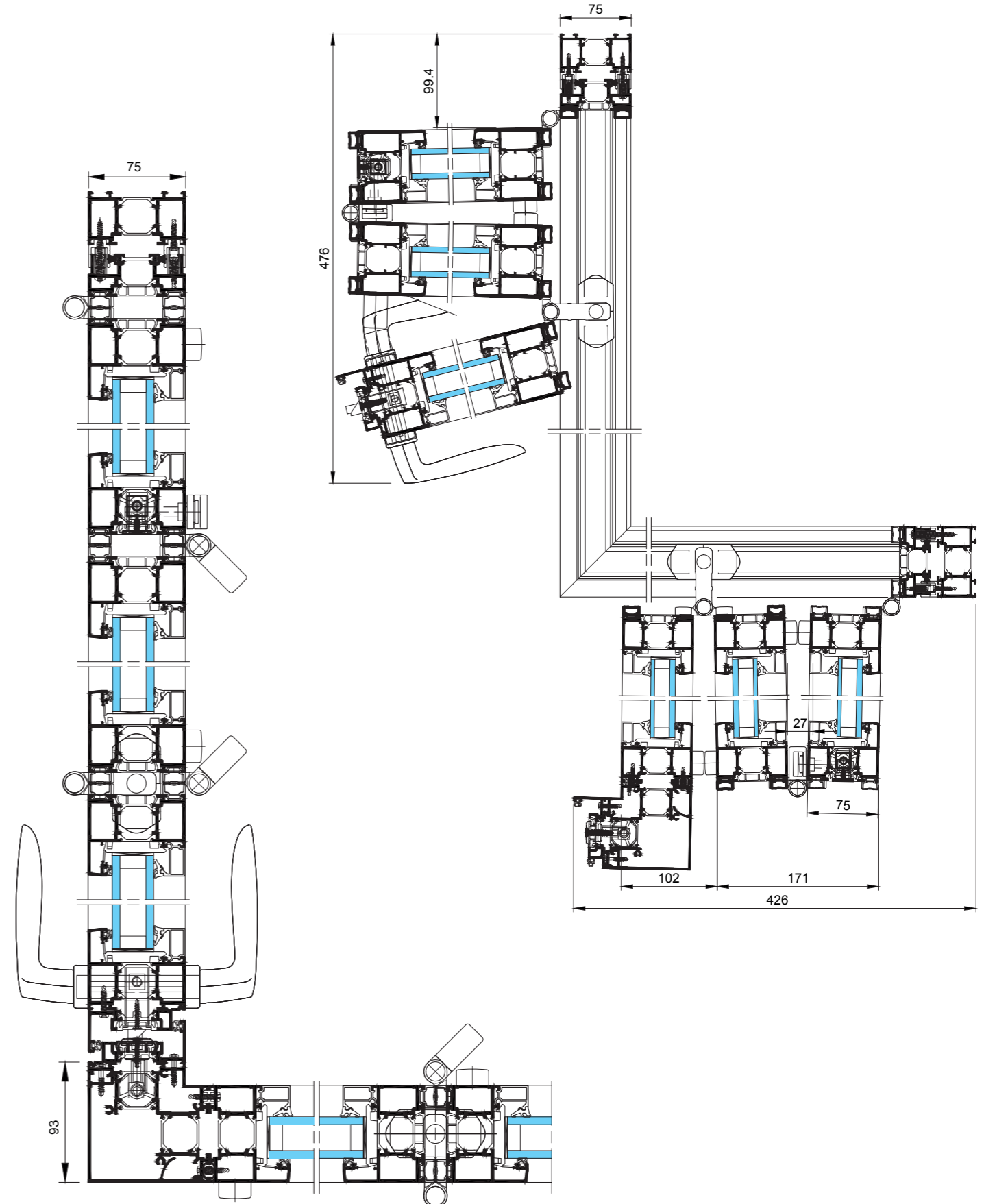
- Prumo agarrado ao perfil de abrir da folha de abrir, assegurando rigidez e boas performances
- Abertura de 2 a 10 folhas no total
- Solução de canto, saindo em abertura interior e exterior, possibilidade de canto reentrante, sob consulta
- Performances térmicas semelhantes a versão de abertura em linha

ESTÉTICA E CONFORTO

- Prumo: integralmente lacado e vista de massa reduzida (93mm)
- Design complanar mantido no caso de folha de 63mm
- Maior conforto, permitindo abrir um dos lados, mantendo o outro fechado
- Só um puxador necessário no canto
- Harmonia visual da porta, tanto fechada como aberta
- Possibilidade de personalizar esteticamente o prumo em certas condições de utilização

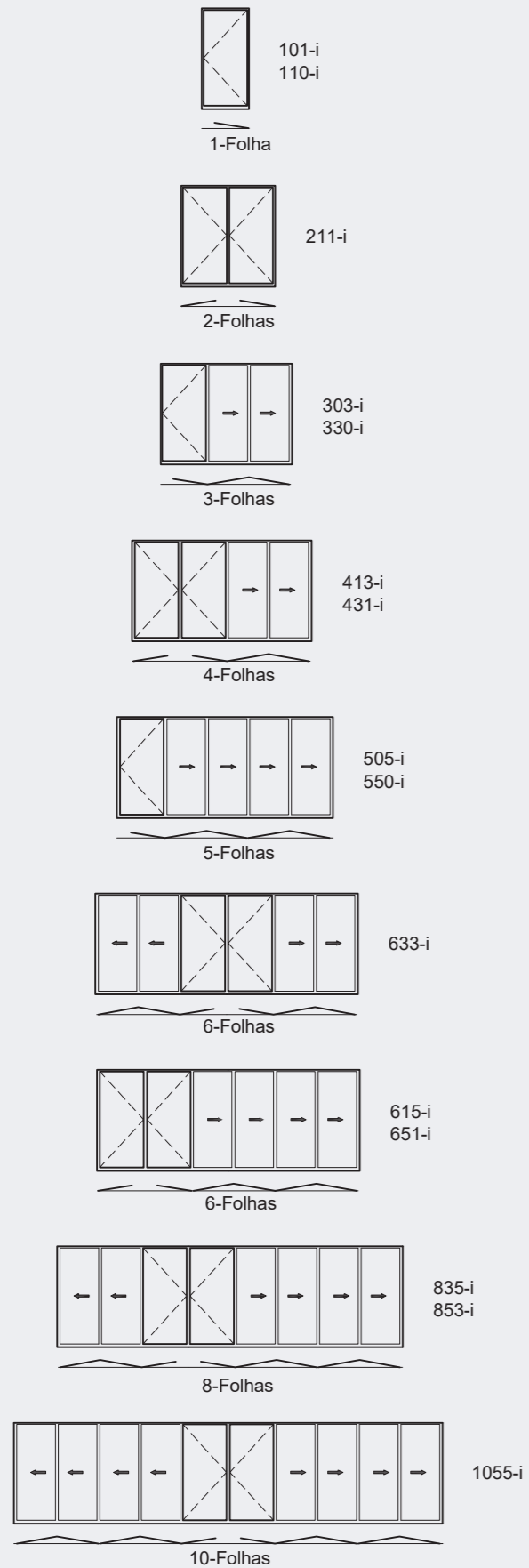


3 X 3 FOLHAS – ABERTURA PARA O EXTERIOR ÂNGULO SALIENTE

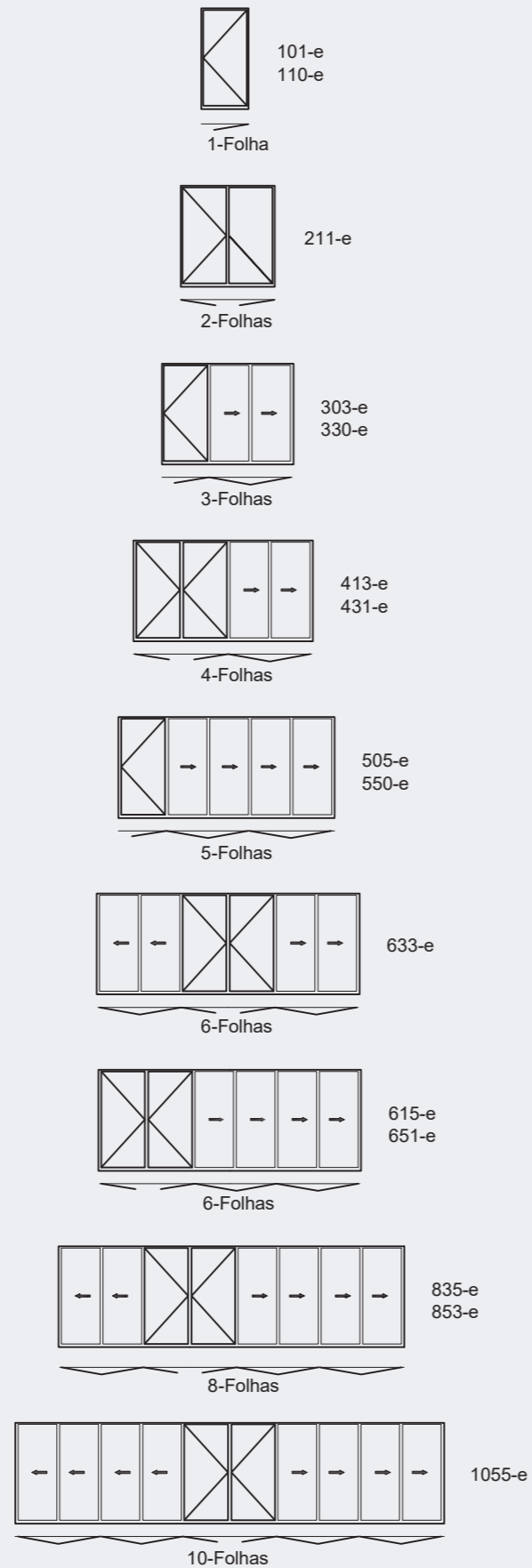


APLICAÇÕES

Abertura para o interior

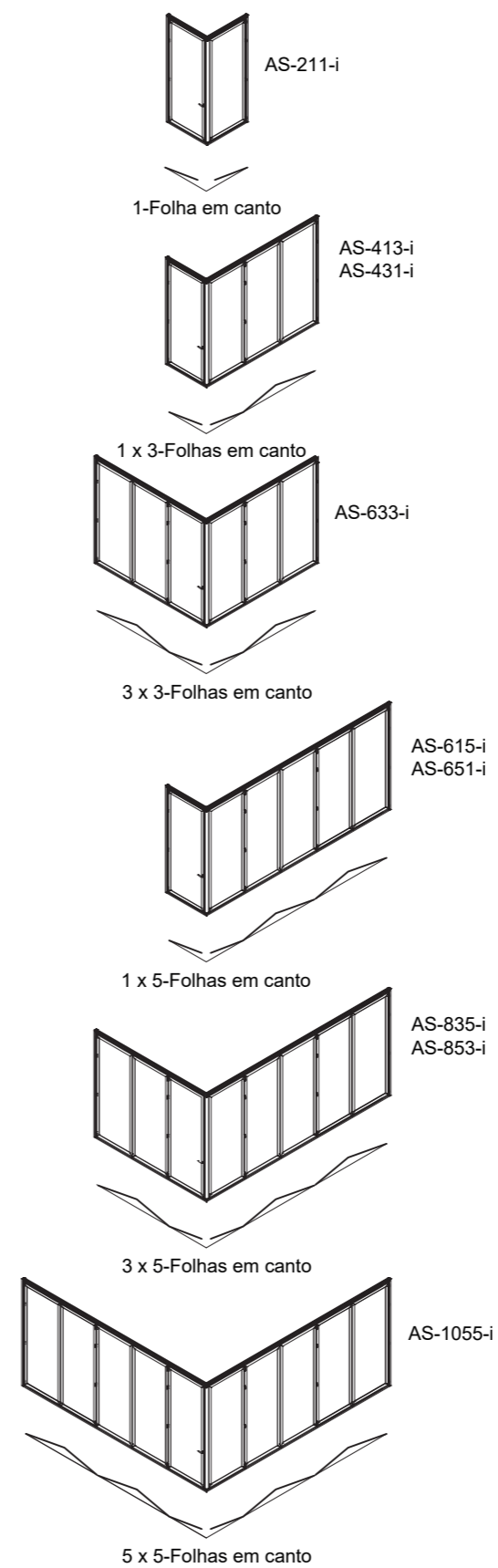


Abertura para o exterior

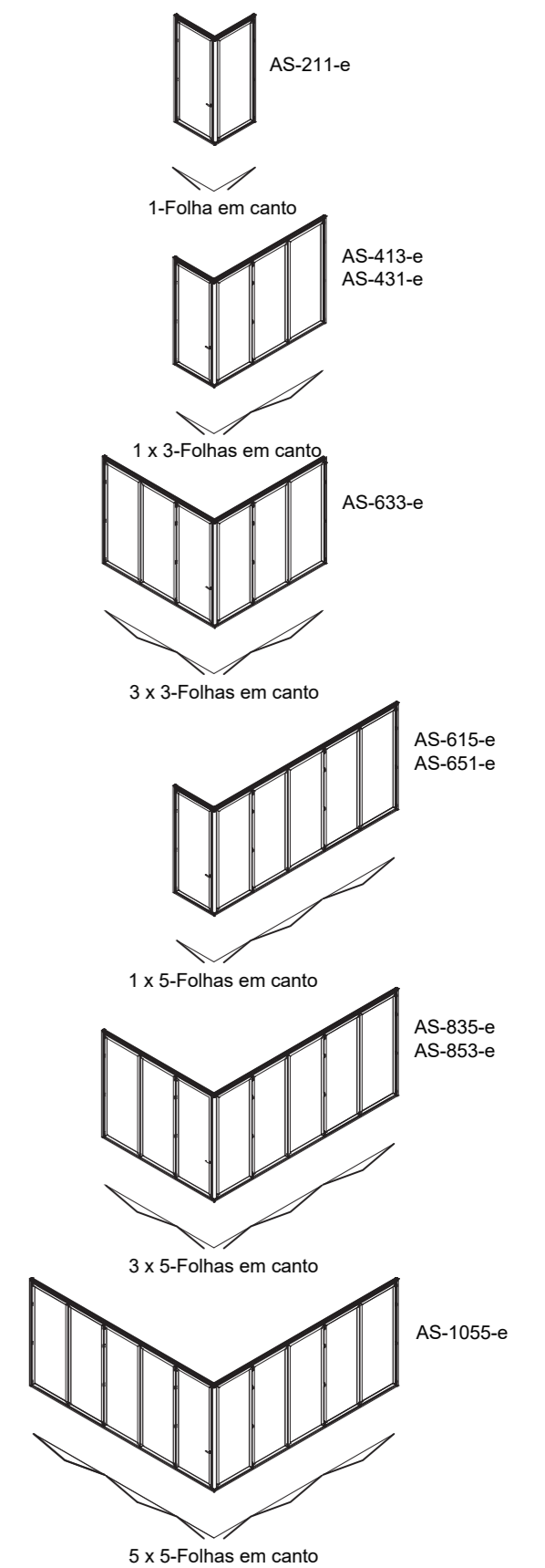


Letras	1º número	2º número	3º número	Abertura
AS = Ângulo Saliente	Número total de folhas	Número de folhas à esquerda	Número de folhas à direita	i = interior e = exterior

Abertura para o interior



Abertura para o exterior



PERFORMANCES

AEV PERFORMANCES: (Ar, Água, Vento)			
Aplicação	Permeabilidade ao ar	Estanquidade à água	Resistência à acção do vento
3-leaf 2.25 x 2.40 m	Class 3	Class 8A	Class C3

ACOUSTIC PERFORMANCES						
Aplicação	Enchimento	Espessura em mm	Atenuação só vidro (dB)		Atenuação AMBIAL (dB)	
			Rw	RA,tr	Rw	RA,tr
3 folhas 3,65 x 2,18 m	4/16/4	24	30	26	32	28
	44.2Si-16-10	35	45	39	42	37

PERFORMANCES TÉRMICAS - Uw				
Aplicações	Dimensões L x H em m	Uw com Ug 0.6 Vidro triplo em W/m².K	Uw com Ug 0.5 intercalar isolante Vidro triplo em W/m².K	Uw com Ug 1.0 Vidro duplo em W/m².K
3-folhas	3,45 x 2,18	1,4	1,2	1,6
5-folhas	6,00 x 3,00	1,3	0,95	1,6
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

Como todos os sistemas Technal, apenas materiais e componentes de alta qualidade são utilizados para garantir altas performances a longo prazo com manutenção reduzida.

- Os perfis de alumínio são extrudidos a partir de ligas 6060 para construção EN 12020, EN 573-3, EN 515 e EN 775-1 à 9.
- Os acessórios são vazados a partir de Zamak 5 cf. EN 12844.
- Todas as juntas em EPDM ou TPE.
- Os vedantes em poliamida são extrudidos a partir de PA6-6 (com 25% fibra vidro). Screws are made from stainless steel.
- Os parafusos são em inox.

ACABAMENTOS E CORES

Uma grande variedade de acabamentos está disponível para satisfazer as exigências dos projectos específicos, de se integrar em edifícios já existentes e proporcionar liberdade adicional de escolha aos arquitectos e designers:

- Anodizado natural conforme a EN 123731 : 2001.
- Termolacados em poliéster numa larga gama de cores e texturas em conformidade com as instruções « QUALICOAT ».
- AMBIAL está igualmente disponível nos acabamentos lacados nas cores exclusivas da Technal para uma aparência elegante e contemporânea.





IMAGINE WHAT'S NEXT

Rua Engº Vasco Lima Villas, 24
2689-513 Prior Velho - Portugal
www.technal.pt



By  **Hydro**