

# AMBIAL

LA PUERTA PLEGABLE  
MULTIESPACIOS



Fotógrafo: David Aubert



**TECHNAL**<sup>®</sup>

By  Hydro

# AMBIAL

## / APERTURAS XXL ORIGINALES Y EFICIENTES

La puerta plegable AMBIAL permite una apertura total al exterior para disfrutar de una vista panorámica, inunda las habitaciones de luz natural y desdibuja los límites entre el interior y el exterior.

### ALTAS PRESTACIONES

AMBIAL, la puerta plegable de largo alcance, puede integrar hasta 10 hojas de un máximo de 3 m de altura y 1,2 m de anchura cada una, lo que permite alcanzar una apertura de 12 m de largo en las dos versiones: estándar y 90°. Con un módulo de 75 mm y el apoyo de los rodamientos exclusivos de TECHNAL, elegidos por su resistencia, cada hoja puede soportar un peso de hasta 150 kg. AMBIAL también garantiza unas buenas prestaciones térmicas y acústicas, así como un alto nivel de estanqueidad al agua y al viento.

### DISEÑO ESTUDIADO

Se han cuidado los acabados hasta el más mínimo detalle para ofrecer una armonía visual tanto cuando está abierta como cuando está cerrada. Los perfiles están enrasados y su parte visible se distingue por su refinamiento y equilibrio. Los rodamientos y las fijaciones superiores e inferiores están ocultos para mostrar un aspecto más uniforme incluso cuando las hojas están abiertas. El drenaje está oculto con un sistema invisible a los ojos en todas las configuraciones.

### AMPLIA SELECCIÓN DE CONFIGURACIONES

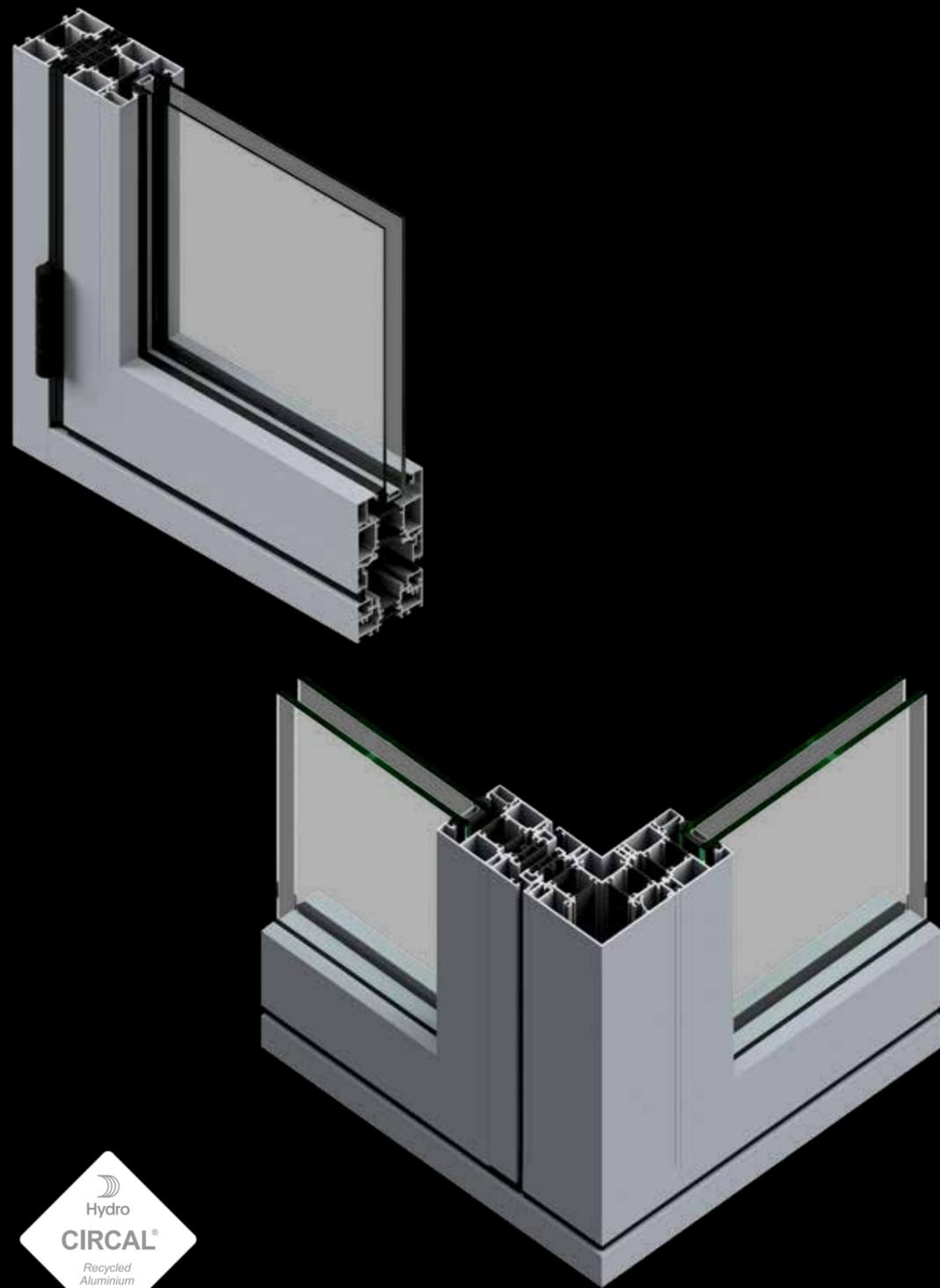
Ya sea en línea o en una esquina, con apertura hacia el exterior o hacia el interior, desde el centro o desde un lateral, AMBIAL se adapta a todas las necesidades arquitectónicas y multiplica las posibilidades estructurales: en viviendas unifamiliares, ampliaciones de espacios, terrazas de hoteles o restaurantes...



AMBIAL obtiene la certificación Cradle to Cradle - Nivel Bronce

# AMBIAL

/ LA PUERTA PLEGABLE MULTIESPACIOS



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS E INNOVACIONES

### GRANDES DIMENSIONES

- Grandes dimensiones disponibles hasta (L x H) 1200 x 3000 mm por hoja, con combinaciones posibles de 1 a 10 hojas para la versión en línea recta con una abertura de hasta 12 m de anchura y de 2 a 10 hojas para la versión de esquina
- Peso: hasta 150 kg por hoja
- Espesor de acristalamiento de 9 a 59 mm
- Fácil de manejar gracias a los rodamientos superiores e inferiores, el tirador plegable y la manilla exterior opcional en la hoja de servicio
- La opción de doble cepillo permite instalar el perfil suelo encastrado
- Posibilidad de crear una puerta de 1 ó 2 hojas para mantener la armonía visual en las proximidades
- Diseño patentado

### FIABILIDAD Y PROTECCIÓN

- Diseño seguro para mantener la puerta en los raíles superior e inferior, gracias a la función antidescarrilamiento y antielevación
- Opción para bloquear las hojas intermedias con manillas y llaves ultraplanas para que los perfiles o las llaves no se dañen en la posición plegada
- Cierres adaptados según la función: 2 puntos con o sin llave, 3 puntos con llave o 2 puntos de palanca para hoja semifija
- Imanes de bloqueo para proteger la puerta frente a golpes en la posición abierta, por si hace viento o si la puerta se utiliza incorrectamente
- Sistema de seguridad para evitar que las hojas intermedias se abran cuando la puerta principal está cerrada
- Espacio protector entre las juntas para evitar que los dedos queden atrapados
- Perfil de suelo antideslizante opcional

### ESTÉTICA Y COMODIDAD

- Estética totalmente enrasada en posición de cierre. Líneas rectas
- Homogeneidad visual en posición de cierre
- Gran libertad de creación gracias a la amplia variedad de configuraciones
- Manilla y llave ultraplanas de diseño exclusivo

### PRESTACIONES

- Sistema con apoyo para mayor estabilidad
- Excelente aislamiento térmico y sonoro
- Prestaciones de alta resistencia que alcanza los 50.000 ciclos y asegura una larga vida útil de la puerta plegable AMBIAL.
- Las hojas son tan fáciles de abrir como las de una puerta deslizante
- Máxima resistencia a la corrosión de todas las sujeciones
- Perfil marco con batiente para mejorar la estanqueidad
- Dos alturas de perfiles de hoja:
  - 63 mm en la versión estándar
  - 73 mm en la versión reforzada para grandes dimensiones

### SOFTWARE

- La versión de construcción en línea está disponible en TechDesign, Tech3D y en TechAcoustic.

### SOSTENIBILIDAD

- Perfiles en Hydro CIRCAL®: aluminio de primera calidad fabricado con un mínimo de 75% de aluminio reciclado al final de su vida útil (recuperación material posconsumo). Huella de CO<sub>2</sub> de 2,3 kg de CO<sub>2</sub> por kilo de aluminio. EPD bajo demanda.

# AMBIAL

/ EL ARTE DE LOS DETALLES

## ACABADOS DE ALTA GAMA

- Línea recta vertical de color negro uniforme en posición de apertura
- En la posición cerrada, las bisagras negras quedan ocultas en la línea vertical de la junta de estanqueidad
- Juntas y herrajes de color negro
- Cabezas de tornillos ocultas por embellecedores estancos lo que mejora la resistencia a las posibles inclemencias del tiempo
- Drenaje oculto
- Dos opciones para ocultar las ranuras verticales:
  - Perfil sintético de color negro
  - Junta de aislamiento térmico de color negro



## HERRAJES MUY RESISTENTES

- Rodamientos inferiores ocultos por tapas de color negro provistas de cepillos para facilitar la limpieza de los raíles (diseño exclusivo de TECHNAL)
- Raíles y ruedas de acero inoxidable
- Regulación sencilla in situ:
  - Vertical +3 mm / -1 mm
  - Lateral +5 mm / -5 mm
- Rueda inferior antidescarrilamiento y rueda superior antidesenganche
- Perfecta seguridad gracias a un cierre de tres puntos con cerradura y llave



## MANILLA DE DISEÑO EXCLUSIVO

- Diseño recto y extraplano de la manilla y de la cerradura
- Manilla y capuchón de llave con posibilidad de lacado en todos los colores de TECHNAL
- Manilla de apertura instalada sobre las bisagras para facilitar el cierre



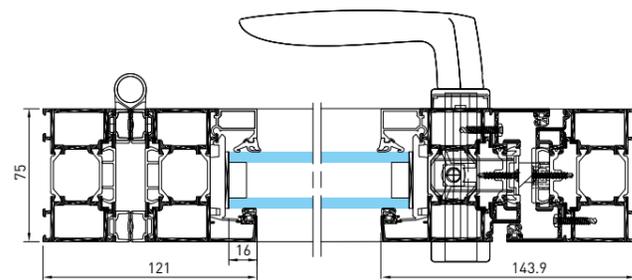
# SECCIONES

## / LÍNEA ESTÁNDAR

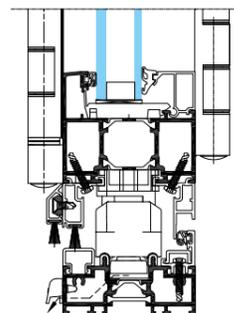
### PRESTACIONES

- Prestaciones térmicas optimizadas:  $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  con  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ ,  $S_w = 0,37$  y  $TL_w = 0,53^*$   
\*Estos valores se obtienen con doble acristalamiento de  $1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  y intercalario aislante con 5 hojas (LxH 6000 x 3000 mm).
- Prestaciones de estanqueidad A.E.V.:
  - Aire: Clase 4
  - Agua: Clase 8A
  - Viento: Clase C3
- Atenuación acústica: hasta 42 dB (Rw)
- Esfuerzo de maniobra: Clase 1 (menos de 100 N)
- Resistencia mecánica: Clase 3
- Herrajes resistentes a la corrosión: Grado 5 (420 h en niebla salina)
- Ensayo de resistencia de los herrajes: Grado 5 /25 000 ciclos (prueba realizada según EN13126-15)
- Cerradura de rodillo testada en 400 000 ciclos de apertura y cierre

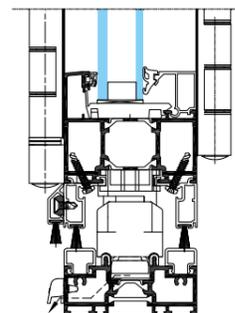
### 1 HOJA - APERTURA INTERIOR



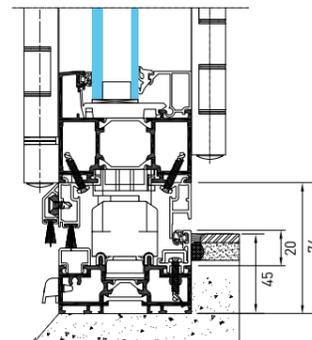
### PERFIL SUELO



Apertura exterior: con batiente

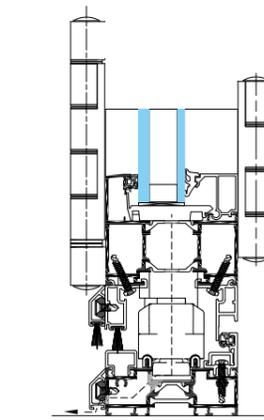
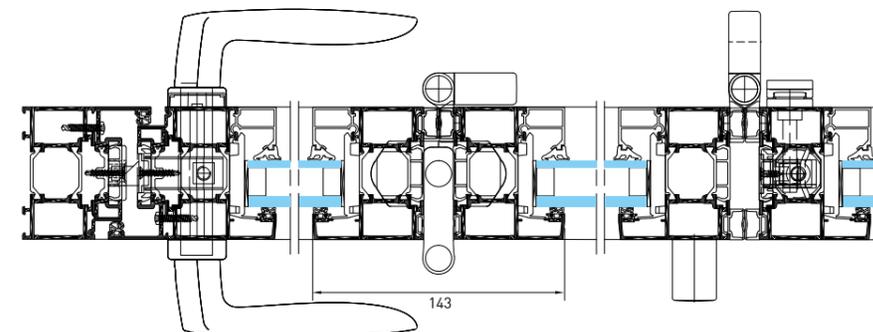
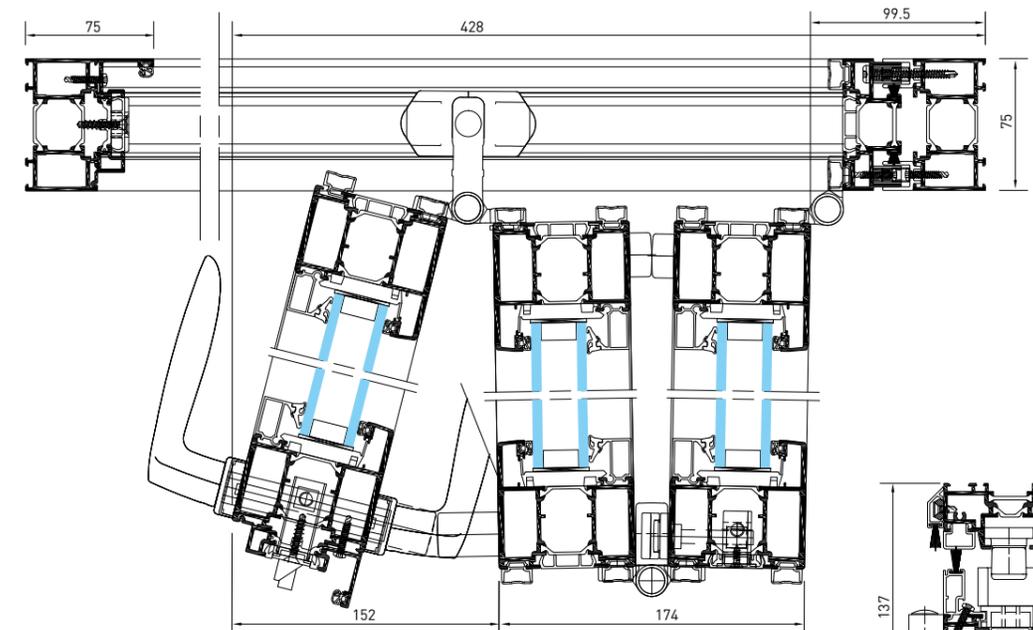


Apertura exterior o interior: con doble cepillo

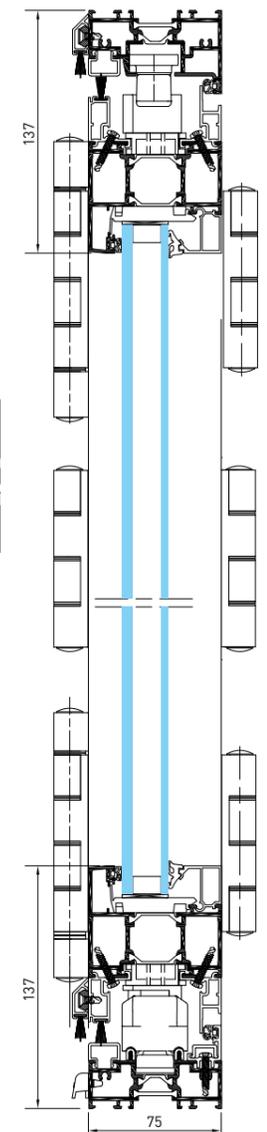


Apertura exterior: Perfil suelo PMR encastrado

### 3 HOJAS - APERTURA EXTERIOR



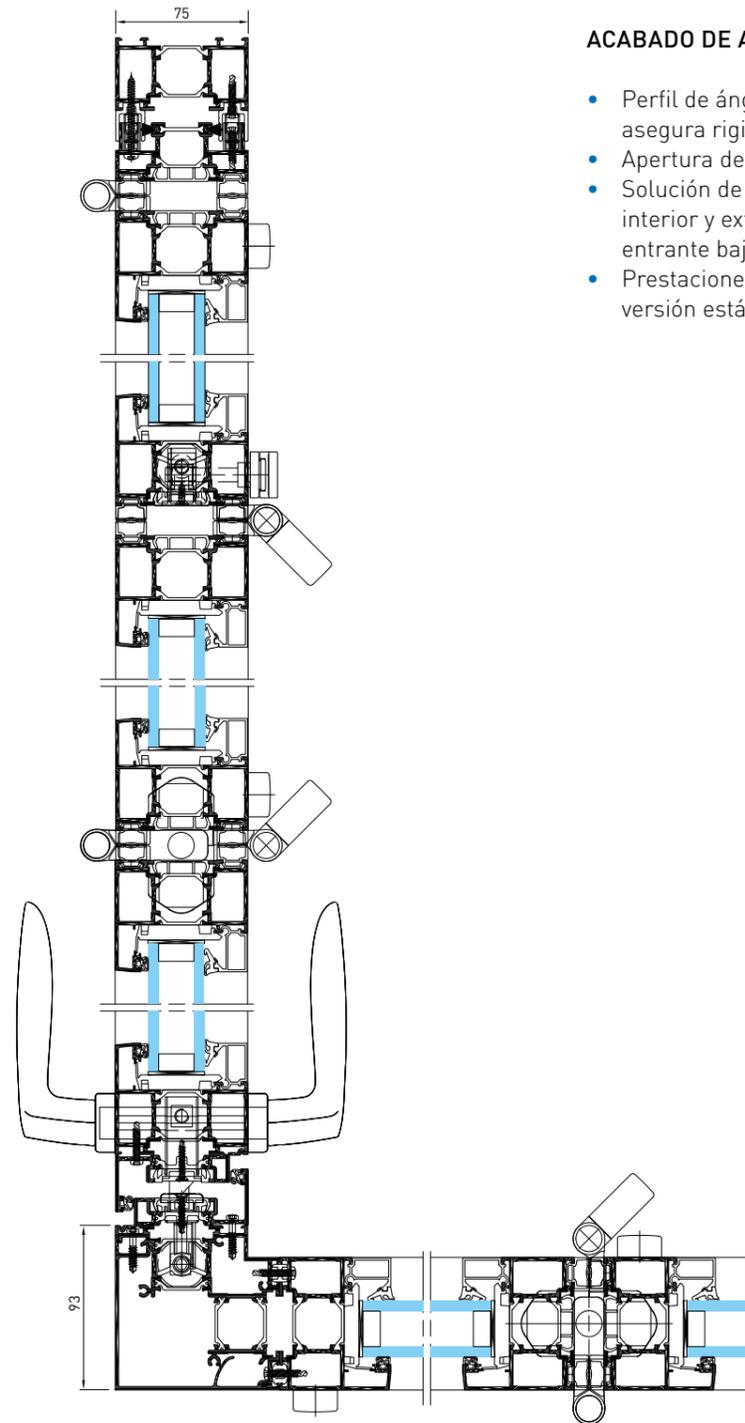
Drenaje oculto opcional para todas las configuraciones



Opción perfil suelo con batiente

# SECCIONES

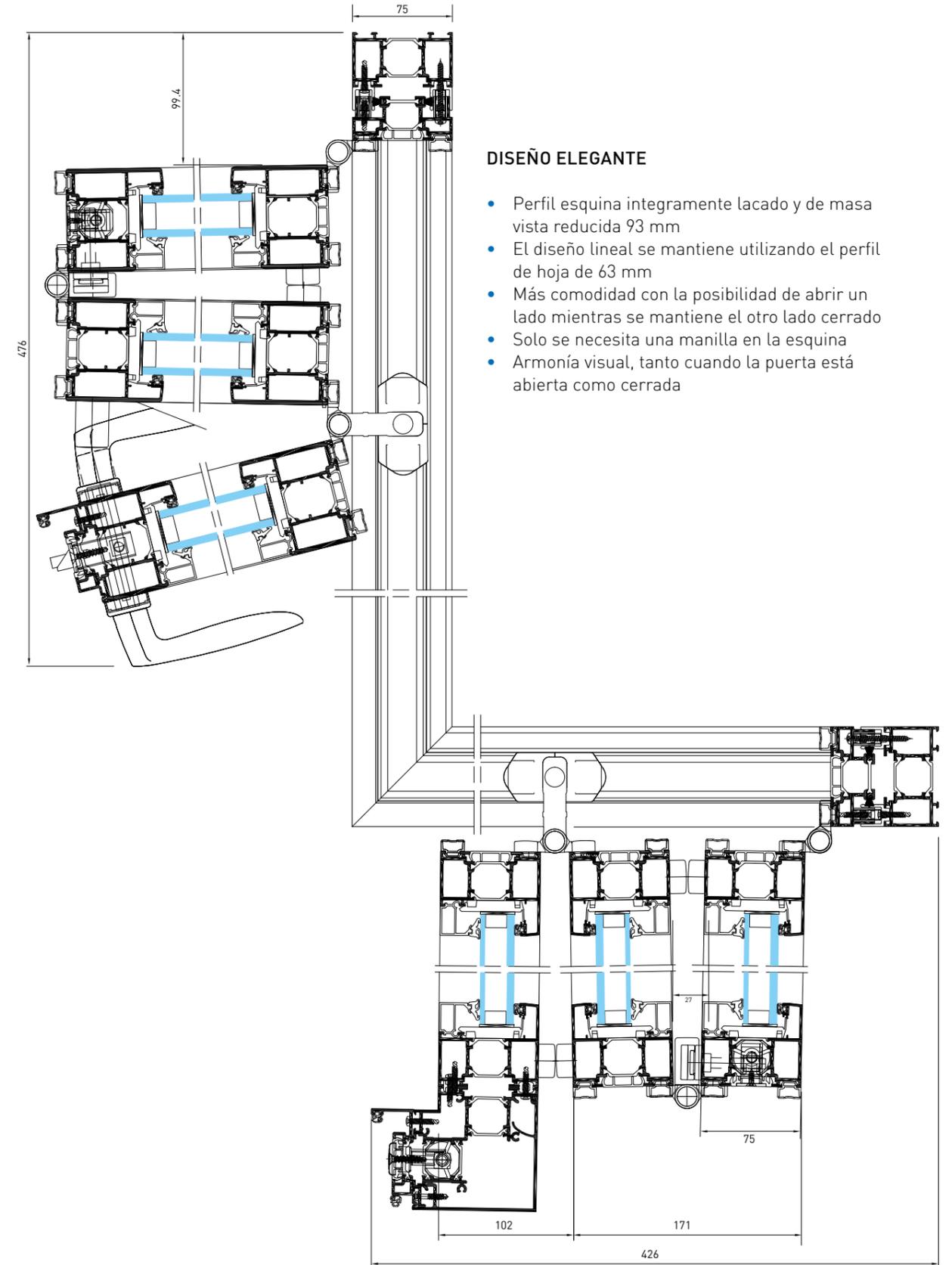
/ ÁNGULO 90°



## ACABADO DE ALTA GAMA

- Perfil de ángulo unido al perfil de hoja que asegura rigidez y prestaciones
- Apertura de 2 a 10 hojas en total
- Solución de ángulo saliente en apertura interior y exterior. Posibilidad de ángulo entrante bajo demanda
- Prestaciones térmicas similares a las de la versión estándar

## 3 X 3 HOJAS - APERTURA EXTERIOR ÁNGULO SALIENTE

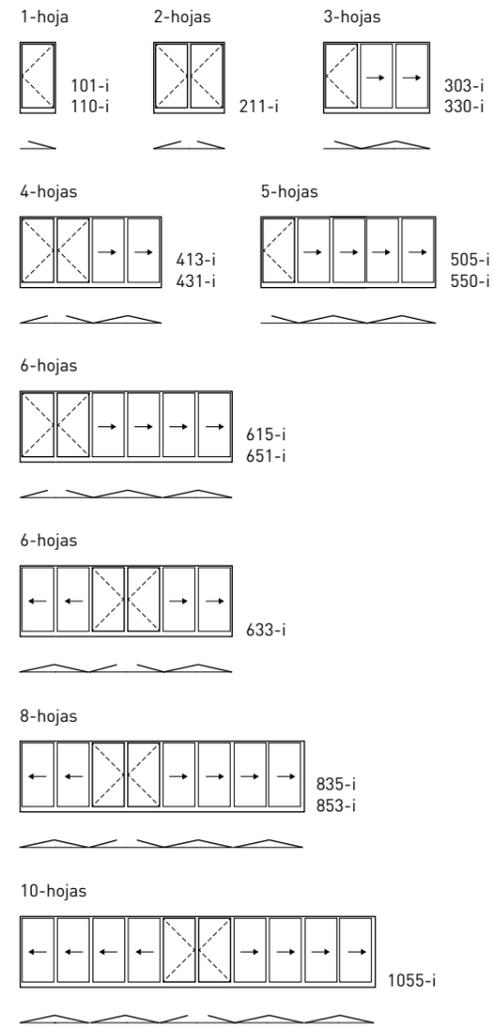


## DISEÑO ELEGANTE

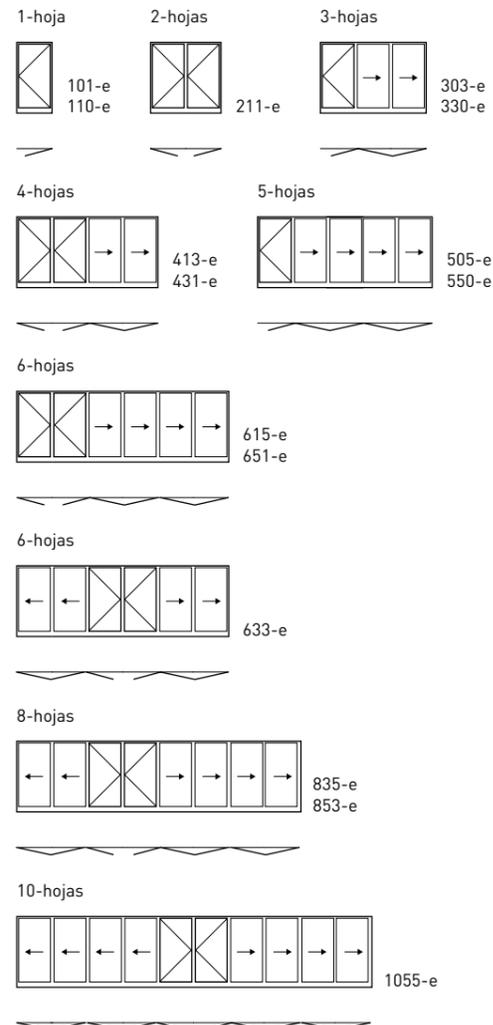
- Perfil esquina integramente lacado y de masa vista reducida 93 mm
- El diseño lineal se mantiene utilizando el perfil de hoja de 63 mm
- Más comodidad con la posibilidad de abrir un lado mientras se mantiene el otro lado cerrado
- Solo se necesita una manilla en la esquina
- Armonía visual, tanto cuando la puerta está abierta como cerrada

# APLICACIONES

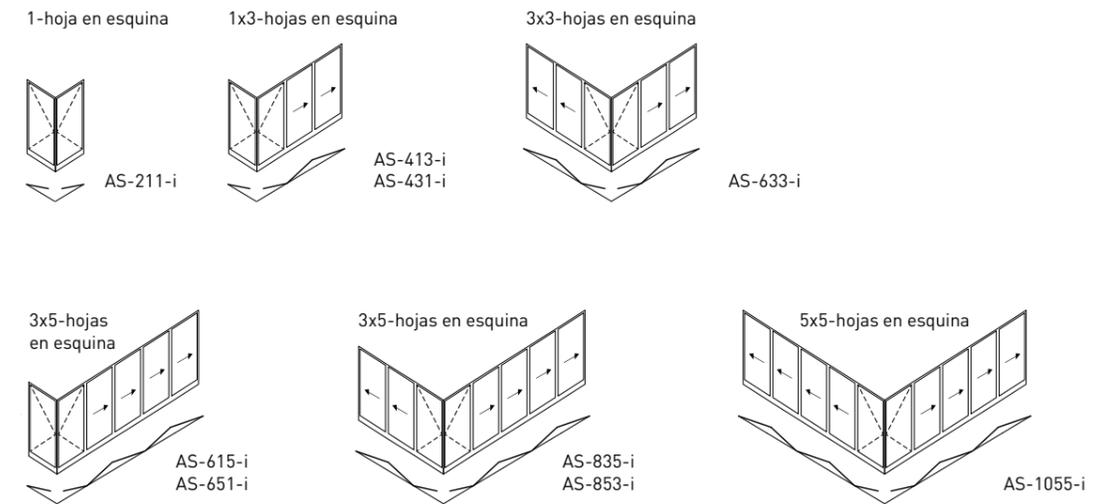
## APERTURA INTERIOR



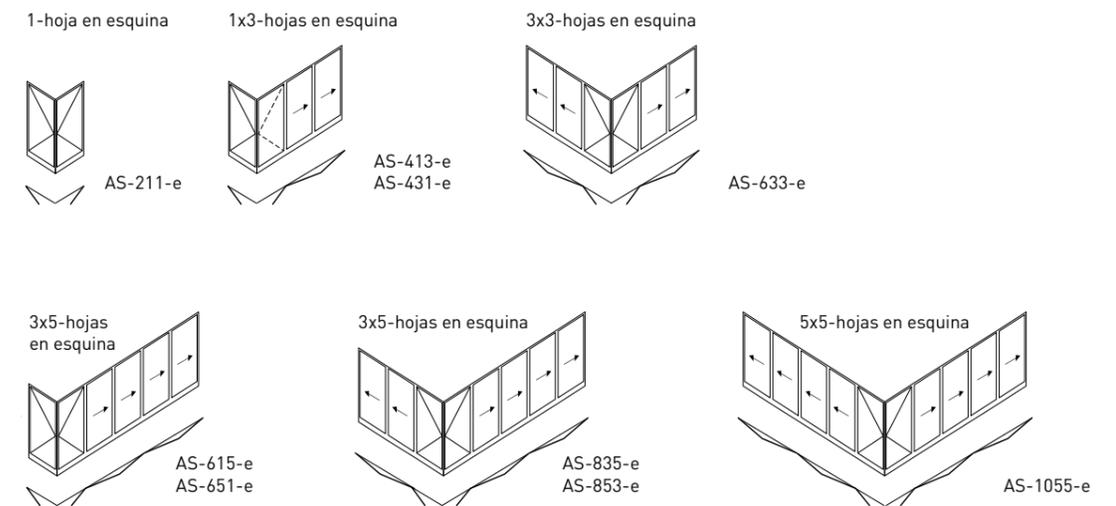
## APERTURA EXTERIOR



## APERTURA INTERIOR



## APERTURA EXTERIOR



Letras	1º Número	2º Número	3º Número	Apertura
AS=ángulo exterior	Número total de hojas	Número de hojas a la izquierda	Número de hojas a la derecha	i = interior e = exterior

# PRESTACIONES

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD AEV (aire, agua, viento)			
AMBIAL	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resis. a la presión del viento
3 hojas (2250 x 2400 mm)	Clase 4	Clase 8A	Clase C3

PRESTACIONES ACÚSTICAS						
AMBIAL	Acristalamiento	Espesor	Prestación del acristalamiento		Prestación AMBIAL	
			$R_w$	$R_{A,Tr}$	$R_w$	$R_{A,Tr}$
3 hojas con apertura exterior 3650 x 2180 mm	4/16/4	24	30	26	32	28
	44.2Si-16-10	35	45	39	42	37

PRESTACIONES TÉRMICAS - $U_w$				
Aplicaciones	Dimensiones anchura x altura	$U_w$ con $U_g$ 0,6 triple acristalamiento	$U_w$ con $U_g$ 0,5 intercalario aislante triple acristalamiento	$U_w$ con $U_g$ 1,0 doble acristalamiento
3 hojas	3450 x 2180 mm	1,4 W/m <sup>2</sup> .K	1,2 W/m <sup>2</sup> .K	1,6 W/m <sup>2</sup> .K
5 hojas	6000 x 3000 mm	1,3 W/m <sup>2</sup> .K	0,95 W/m <sup>2</sup> .K	1,6 W/m <sup>2</sup> .K
6 hojas	6900 x 2180 mm	1,3 W/m <sup>2</sup> .K	1,1 W/m <sup>2</sup> .K	1,6 W/m <sup>2</sup> .K
10 hojas	11500 x 2180 mm	1,3 W/m <sup>2</sup> .K	1,1 W/m <sup>2</sup> .K	1,6 W/m <sup>2</sup> .K



# PRESTACIONES

## MATERIALES Y COMPONENTES

Como en todos los sistemas de TECHNAL, solo se utilizan los mejores materiales y piezas para reducir al mínimo el mantenimiento y garantizar el rendimiento a largo plazo.

- Los accesorios son piezas fundidas de Zamak 5 que cumplen la norma EN 12844.
- Todas las juntas son de EPDM o TPE (elastómero termoplástico).
- Las juntas aislantes de poliamida están extruidas a partir de pA6-6 (0,25 FV).
- La tornillería es de acero inoxidable

## ACABADOS Y COLORES

- Disponemos de una amplia gama de acabados y colores para satisfacer las necesidades específicas de cada proyecto, mejorando los edificios existentes y ofreciendo a arquitectos y decoradores una mayor libertad de diseño:
- Anodizado natural de conformidad con EN 123731: 2001.

- Acabados de revestimiento de poliéster en una amplia gama de colores de conformidad con las instrucciones de «QUALICOAT».
- AMBIAL también está disponible en acabados lacados con los colores exclusivos de TECHNAL que le confieren un aspecto elegante y contemporáneo.

## PERFILES

- AMBIAL está realizado con Hydro CIRCAL®, un aluminio reciclado bajo en carbono. Eso significa que es un aluminio de primera calidad fabricado con un mínimo de 75% de aluminio reciclado al final de su vida útil (recuperación material posconsumo).
- Hydro CIRCAL® genera una de las huellas de CO<sup>2</sup> más bajas del mundo: 2,3 kg de CO<sub>2</sub> por cada kg de aluminio. Los perfiles de aluminio están extruidos con aleación 6060 utilizada en la construcción y que cumple con las normas EN 12020, EN 573-3, EN 515 y EN 775-1 a 9.



Fotografía: David Aubert



IMAGINE WHAT'S NEXT

Camí de Ca n' Atmetller, 18  
08195 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)  
[www.technal.es](http://www.technal.es)

