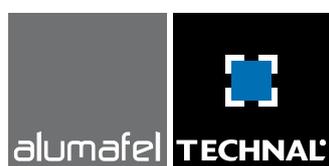


## GAMA DE PRODUCTOS

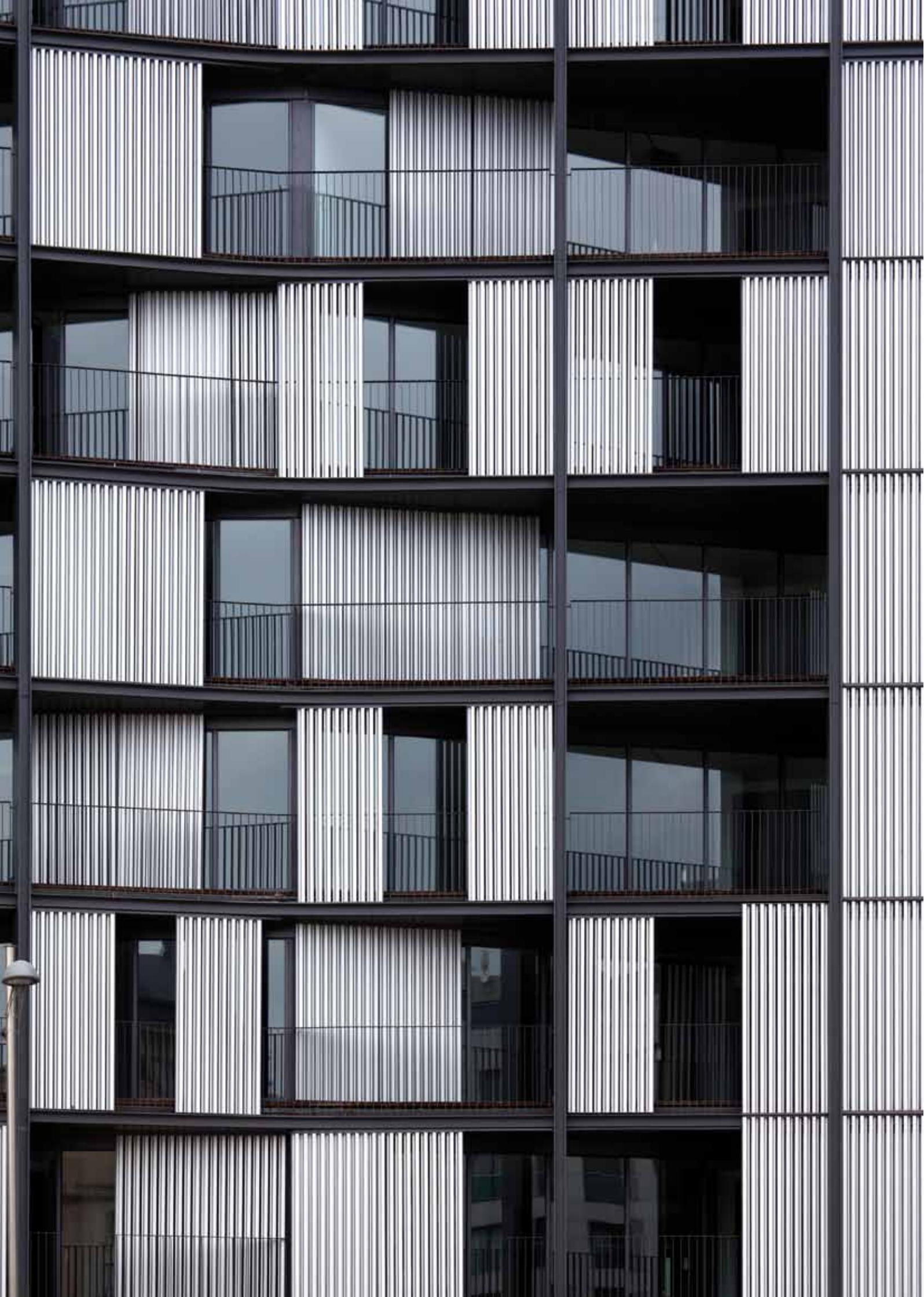




marcas dedicadas al diseño y la fabricación de sistemas de carpintería de aluminio, destacan por su gran interés y sensibilidad por la arquitectura más vanguardista. Desde sus inicios colaboran con arquitectos, propiedades, constructores e interioristas, siempre anticipándose a las nuevas tendencias arquitectónicas y adaptándose a todos los segmentos de la construcción. La calidad de los productos, sus prestaciones, sus acabados y las soluciones que ofrecen... forman parte esencial de nuestra filosofía.

Alumafel · Technal pertenecen al grupo multinacional de matriz noruega Norsk Hydro, cuyo negocio abarca el sector de los metales, entre otros. Hydro Aluminium participa en toda la cadena de valor de este material, desde la fusión de aluminio primario, pasando por la extrusión y la laminación, hasta la concepción, fabricación y distribución de sistemas para solucionar los cerramientos en la edificación.

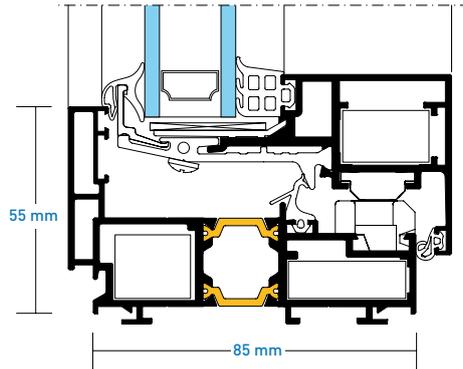




## CON ROTURA PUENTE TÉRMICO

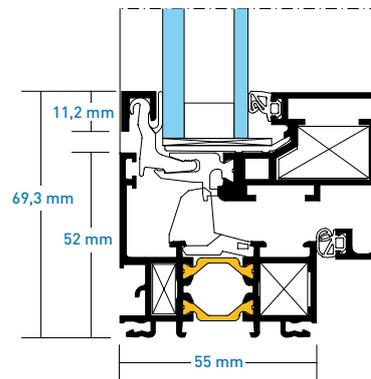
### UNICITY (HOJA OCULTA) LA VENTANA MÁS DISCRETA

- Marco de 85 mm
- Frente de aluminio visto 55 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 34 mm
- Misma dimensión de aluminio visto, independientemente de la aplicación
- Junta central de EPDM con labio de refuerzo
- Posibilidad de hoja con o sin rotura de puente térmico
- Marco con drenaje oculto
- Opción de marco diseño liso o con moldura
- Hoja siempre diseño recto.



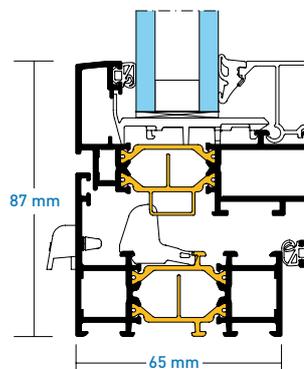
### SOLEAL 55 mm LA VENTANA UNIVERSAL

- Marco de 55 mm
- Sección de aluminio visto de 52, 69 ó 87 mm, según aplicación
- Capacidad de acristalamiento hasta 42 mm
- Tres opciones de estética exterior con la misma estructura de base: hoja oculta, hoja mínima y hoja vista
- Junta central de EPDM espumado con base rígida. Colocada sin cortes, continua en los ángulos
- Utilización de maneta de cuadradillo con cremón encastrada, siempre



### SOLEAL 65 mm LA VENTANA UNIVERSAL

- Marco de 65 mm
- Sección de aluminio visto de 52, 69 ó 87 mm, según aplicación
- Capacidad de acristalamiento hasta 52 mm
- Tres opciones de estética exterior con la misma estructura de base: hoja oculta, hoja mínima y hoja vista
- Junta central de EPDM espumado con base rígida. Colocada sin cortes, continua en los ángulos.
- Utilización de maneta de cuadradillo con cremón encastrada, siempre



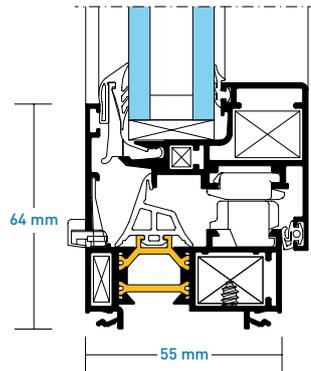
**COMERCIALIZABLE  
EN 2013**

## CON ROTURA PUENTE TÉRMICO

### OPTICA (HOJA OCULTA)

#### LA VENTANA ESENCIAL

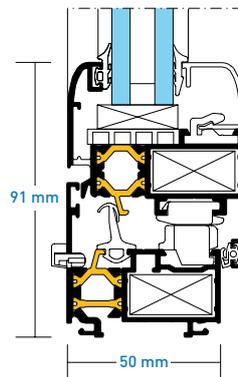
- Marco de 55 mm
- Sección de aluminio visto de 64 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 24 mm
- Posibilidad de herraje oculto
- Goma central tubular y goma escudo de acristalar en EPDM
- Junquillo en PVC
- Máxima seguridad gracias a la escuadra de unión y refuerzo en la cara exterior en marco y hoja



### UNNO THERMIC

#### LA VENTANA DE CONFIANZA

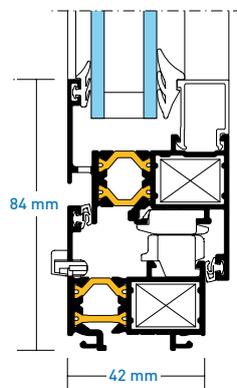
- Marco de 50 mm
- Sección de aluminio visto de 91 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 38 mm
- Junta central
- Posibilidad de colocación opcional de contraventana interior integrada en las hojas
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas



### FORMA THERMIC

#### LA VENTANA BÁSICA

- Marco de 42 mm y 50 mm
- Sección de aluminio visto de 84 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 37 mm
- Doble junta de estanqueidad
- Coplanar al exterior en hoja curva o recta
- Posibilidad de colocación opcional de contraventana interior integrada en las hojas
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas

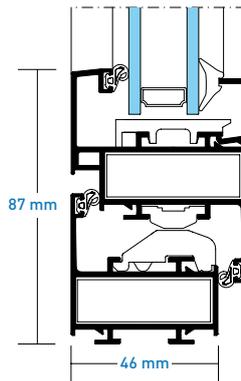


## SERIES FRÍAS

### TOPAZE

#### LA VENTANA CONTEMPORÁNEA

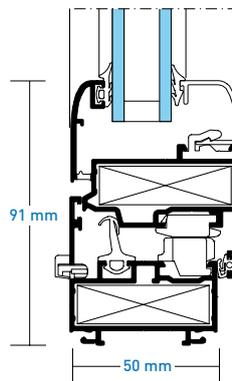
- Marco de 46 mm
- Sección de aluminio visto de 87 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 33 mm
- Estanqueidad mediante doble junta de EPDM
- Junta multifunción continua en los ángulos, utilizada para estanqueidad y acristalamiento exterior
- Variedad de perfiles de mayor dimensión para las versiones balconeras con cerradura
- Posibilidad de perfiles de hoja en diseño recto o curvo



### UNNO

#### LA VENTANA DE CONFIANZA

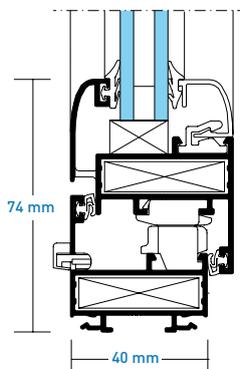
- Marco de 50 mm
- Sección de aluminio visto de 91 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 38 mm
- Junta central
- Posibilidad de colocación opcional de contraventana interior integrada en las hojas
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas



### FORMA

#### LA VENTANA BÁSICA

- Marco de 40 mm
- Sección de aluminio visto de 74 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 27 mm
- Doble junta de estanqueidad
- Posibilidad de apertura exterior
- Posibilidad de colocación opcional de contraventana interior integrada en las hojas
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas

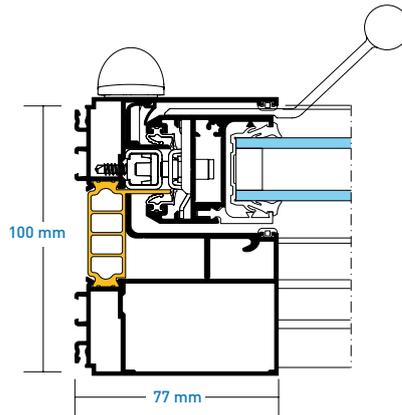


## CON ROTURA PUENTE TÉRMICO

### LUMEAL

#### LA CORREDERA MÍNIMAL

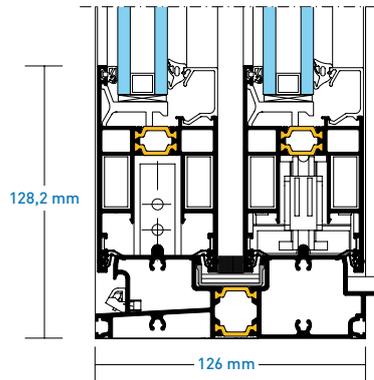
- Marco de 100 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 38 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 32 mm
- Corredera de hoja oculta de altas prestaciones
- Mínima sección de aluminio que proporciona mayor luminosidad al interior de las estancias
- Peso máximo por hoja de 300 Kg
- Estanqueidad, mediante doble barrera de junta TPE (patentadas) en las hojas.



### GALENE

#### LA CORREDERA MÁXIMA

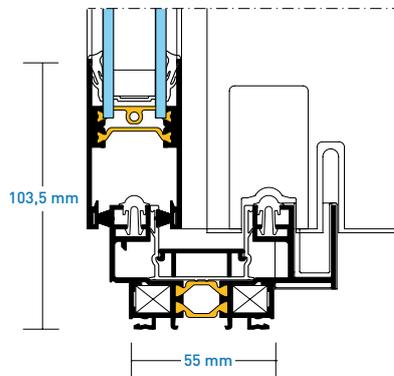
- Marcos de 126 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 100 mm
- Capacidad de acristalamiento 39 mm
- Herraje elevable de fácil deslizamiento de la hoja para pesos hasta 300 Kg
- Juntas de EPDM para asegurar la estanqueidad en todo el perímetro cuando la hoja esta cerrada
- Corredera para grandes dimensiones



### SOLEAL

#### LA CORREDERA UNIVERSAL

- Marcos de 55 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 33 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 32 mm
- Corredera de rotura de puente térmico de altas prestaciones. Uw hasta 1,4 W/m<sup>2</sup>K
- Peso máximo por hoja de 200 kg
- Posibilidad de marcos para 2 raíles, 3 raíles y monorraíl
- Opción de cierres de 1 a 4 puntos
- Tiradores y accionamientos diseño exclusivo Soleal
- Simplicidad de formas, en estética recta

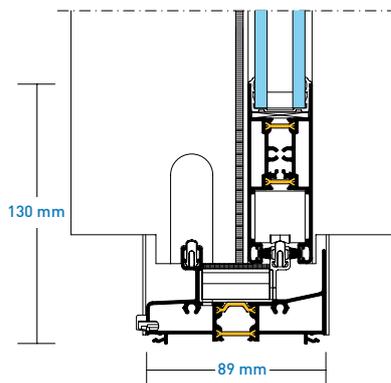


**COMERCIALIZABLE  
EN 2013**

### ECOTHERMIC slide +

#### LA CORREDERA EQUILIBRADA

- Marcos de 70, 89 y 114 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 42 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 25 mm
- Posibilidad de combinar hojas y marcos a 45° y 90°
- Carril intercambiable en poliamida o acero
- Hojas laterales y centrales reforzadas
- Posibilidad de acristalar con goma en U
- Estanqueidad garantizada mediante cepillos "fin-seal"

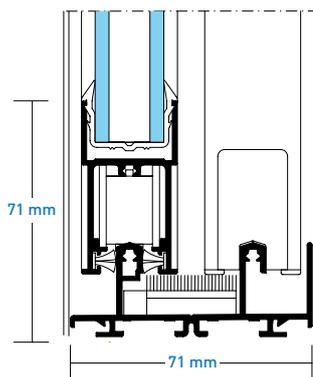


## SERIES FRÍAS

### TOPAZE

#### LA CORREDERA CONTEMPORÁNEA

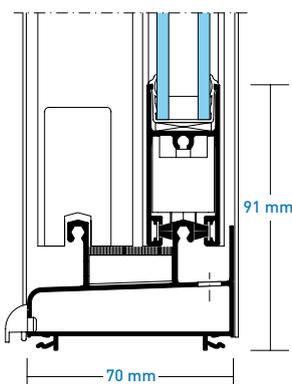
- Marco de 46 ó 71 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 36 ó 53 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 20 mm
- Posibilidad de marcos perimetrales o en corte recto
- Rodamientos de poliamida para pesos máximos de 140 Kg por hoja
- Acristalamiento con junta en U de EPDM
- Estanqueidad mediante doble barrera de felpas.
- Opción de hojas con refuerzos para balconeras, con diseño recto o curvo
- Posibilidad de solución perimetral en marco y hoja



### KOREN

#### LA CORREDERA BÁSICA

- Marcos de 70 mm
- Sección de aluminio visto en cruce de 41,5 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 18 mm
- Facilidad de fabricación
- Fabricación de marcos y hojas a 90°
- Posibilidad de marcos de tres carriles
- Acristalamiento con goma en U. Estanqueidad garantizada por cepillos "Fin-Seal"



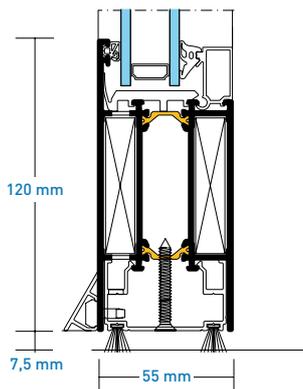
# CARPINTERÍAS PUERTAS

## CON ROTURA PUENTE TÉRMICO

### SOLEAL

#### LA PUERTA UNIVERSAL

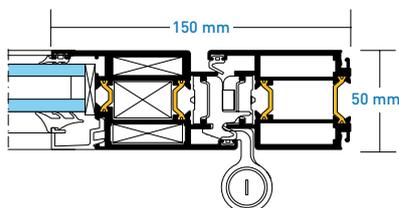
- Marco de 55 mm
- Sección de aluminio visto de 158 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 42 mm
- Diferentes aplicaciones disponibles: simple acción, apertura interior o exterior, vaivén, antipinzados, hojas independientes
- Solución de puerta con bisagras o con pivote
- Pesos máximos por hoja de 150 Kg
- Opción de freno oculto en travesaño superior o freno empotrado en suelo



### UNNO THERMIC

#### LA PUERTA REFORZADA

- Marco de 50 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 37 mm
- Coplanar al interior y al exterior
- Doble junta de estanqueidad tubular
- 2,5 mm de espesor de pared de aluminio

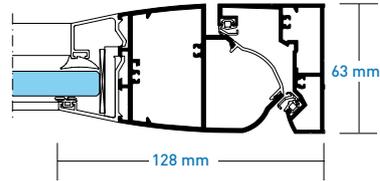


## SERIES FRÍAS

### TITANE

#### LA PUERTA A TODA PRUEBA

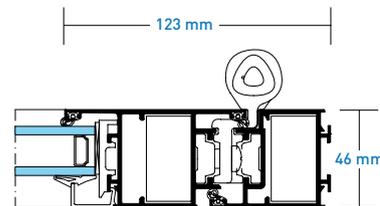
- Marco de 63 mm
- Sección de aluminio visto de 128 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 33 mm
- Puerta para grandes dimensiones y altas frecuencias de paso
- Diferentes aplicaciones disponibles: simple acción, apertura interior o exterior, antipinzados, hojas independientes
- Puerta con pivote oculto
- Peso máximo por hoja de 140 Kg
- Opción de freno oculto en travesaño superior



### TOPAZE

#### LA PUERTA CONTEMPORÁNEA

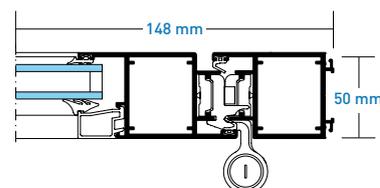
- Marco de 46 mm
- Sección de aluminio visto de 123 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 33 mm
- Diferentes aplicaciones disponibles: simple acción, apertura interior o exterior, vaivén.
- Opción de bisagras guiadas por la ranura de marco y hoja o de colocación frontal
- Doble barrera de estanqueidad con juntas de EPDM en montantes y horizontal superior de hoja. En parte inferior doble barrera de felpas
- Posibilidad de hoja perimetral o con zócalo



### UNNO

#### LA PUERTA REFORZADA

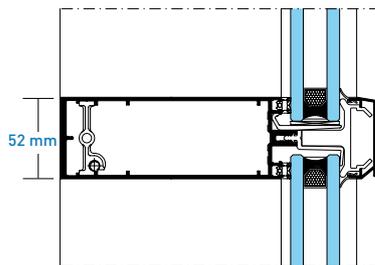
- Marco de 50 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 38 mm
- Junta central
- Coplanar al interior y al exterior
- Herrajes propios del sistema
- Posibilidad de fabricación con batiente central aportando simetría interior y exterior a la percepción de las hojas
- 2,5 mm de espesor de pared de aluminio



## GEODE Parrilla Tradicional

### LA FACHADA POLIVALENTE

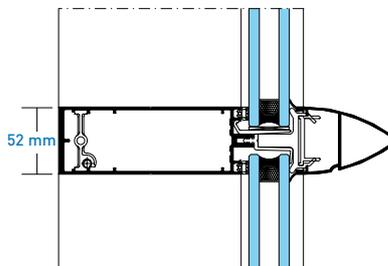
- Sección de la estructura de 52 mm
- Perfiles de estructura de inercia entre 12 a 1698 cm<sup>4</sup>
- Capacidad de acristalamiento hasta 42 mm
- Dos opciones de intercalarlo entre estructura y tapas, contratapa puntual (piezas de poliamida) o contratapa lineal (perfil de poliamida)
- Peso máximo por fijo de 400 Kg
- Parrilla tradicional: tapas clipadas sobre la contratapa en horizontal y vertical.
- Ventanas de hoja oculta italiana y OB (tecnología VEE) de 23 ó 31 mm



## GEODE Trama Horizontal

### LA FACHADA POLIVALENTE

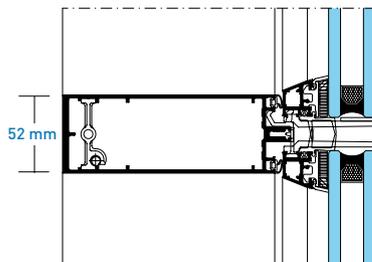
- Sección de la estructura de 52 mm
- Perfiles de estructura de inercia entre 12 a 1698 cm<sup>4</sup>
- Capacidad de acristalamiento hasta 42 mm
- Dos opciones de intercalarlo entre estructura y tapas, contratapa puntual (piezas de poliamida) o contratapa lineal (perfil de poliamida)
- Peso máximo por fijo de 400 Kg
- Trama horizontal: Estética horizontal igual a la parrilla tradicional con tapas de travesaño ovales o rectas. En vertical colocación de presillas asegurando el acristalamiento. Junta vertical de remate de 22 mm entre montantes
- Ventanas de hoja oculta italiana y OB (tecnología VEE) de 23 ó 31 mm



## GEODE Vidrio Exterior Encolado

### LA FACHADA POLIVALENTE

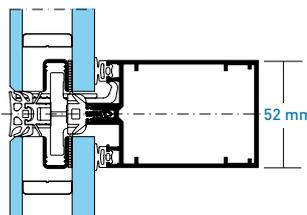
- Sección de la estructura de 52 mm
- Perfiles de estructura de inercia entre 12 a 1698 cm<sup>4</sup>
- Acristalamiento de 23 ó 31 mm
- Bandeja de soporte para fijos de vidrio encolado, utilizando barretas de encolado en aluminio anodizado
- Estética de fachada de piel de cristal con el aluminio oculto por el vidrio
- Llaga entre vidrios de 22 mm, con junta vulcanizada de EPDM con doble labio para asegurar la estanqueidad
- Ventanas de hoja oculta italiana y OB



## GEODE SG

### LA FACHADA POLIVALENTE

- Sección de la estructura de 52 mm
- Perfiles de estructura de inercia entre 12 a 1698 cm<sup>4</sup>
- Capacidad de acristalamiento hasta 42 mm
- Estética de fachada de piel de cristal con el aluminio oculto por el vidrio, sin bandeja para el encolado de los cristales.
- El cristal de cámara incorporan en el sellado del cristal un perfil de aluminio que permite su fijación mecánica sobre la estructura del muro cortina
- Acabado sellado exterior, entre los cristales de la fachada
- Ventanas de hoja oculta italiana o paralela
- Peso máximo de 240 kg
- Junta de cruz de 22 mm de llaga



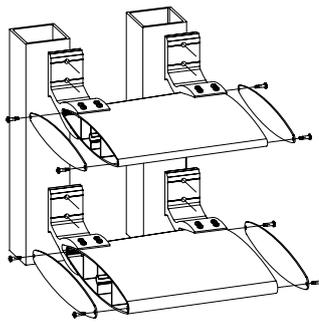
**COMERCIALIZABLE  
EN 2013**

# PROTECCIÓN SOLAR Y CIERRES EXTERIORES

## SUNEAL

### EL BRISE-SOLEIL MULTIFUNCIONES

- Lamas de aluminio de hasta 600 mm
- Sistema de protección solar, gestión de las captaciones solares y optimización de la luz natural
- Soluciones de brise-soleil vertical, horizontal, fijo o motorizado, rejillas de ventilación
- Piezas de soporte de las lamas para varias orientaciones: 0°, 15°, 30°, 45° ó 60° (en función de la solución utilizada)
- Diferentes opciones de lamas, elípticas o cuadradas



## NOTEAL

### LA PROTECCIÓN SOLAR EFICAZ

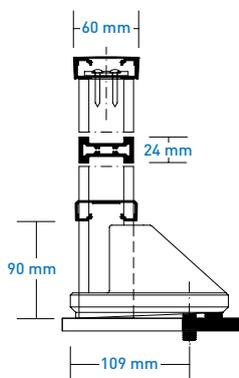
- Sistema para ocultación y protección solar
- Para grandes dimensiones, con diferentes aplicaciones
- Simplicidad de fabricación e instalación
- Tres soluciones posibles: porticones tradicionales, mallorquina abisagrada o corredera y paneles correderos o fijos
- Posibilidad de lamas móviles en las soluciones mallorquina



## GYPSE

### LA BARANDILLA ARQUITECTÓNICA

- Barandilla con perfil anclaje monolítico de sección 50 x 24 mm
- Líneas rectas
- Múltiples opciones de relleno: barrotes, relleno total, relleno bajo perfil horizontal intermedio, banda horizontal, cruz de San Andrés
- Seguridad, todas las aplicaciones testadas en laboratorio oficial
- Pasamanos rectangular de 65 mm de ancho, o redondo de 50 mm de diámetro



COMERCIALIZABLE EN 2013

# FRENTES COMERCIALES

## SISTEMA TECHNAL

### EL CERRAMIENTO COMERCIAL

- Sistema modular de perfiles con sección básica de 42 x 42 mm
- Capacidad de acristalamiento hasta 32 mm
- Ranura específica en los perfiles para alojar los elementos de unión
- Solución para frentes comerciales y divisiones interiores.
- Perfiles estructurales de sección cuadrada o rectangular para diferentes inercias.
- Perfil de acristalamiento, junquillo, clipado por cada lado (interior-exterior) mediante clips de acero inoxidable
- Estructuras en ángulos fijos a 90° o variables de 30° a 180°

