

SOLEAL

LA PUERTA UNIVERSAL



Agencia arquitectura: A+ Architecture
Fotógrafa: Marie-Caroline Lucat

IMAGINE WHAT'S NEXT





SOLEAL

/ PUERTAS 55 Y 65 MM
UNA OFERTA COMPLETA

ABANICO DE SOLUCIONES

Los módulos de 55 y 65 mm de profundidad de SOLEAL permite la realización de puertas y compuestos de puertas totalmente de rotura de puente térmico e integrar, indiferentemente, todo tipo de aperturas, de simple acción o vaivén.

Estas puertas permiten diseños con toda la oferta Technal. Los detalles de instalación a obra son comunes con SOLEAL ventanas, balconeras y correderas.

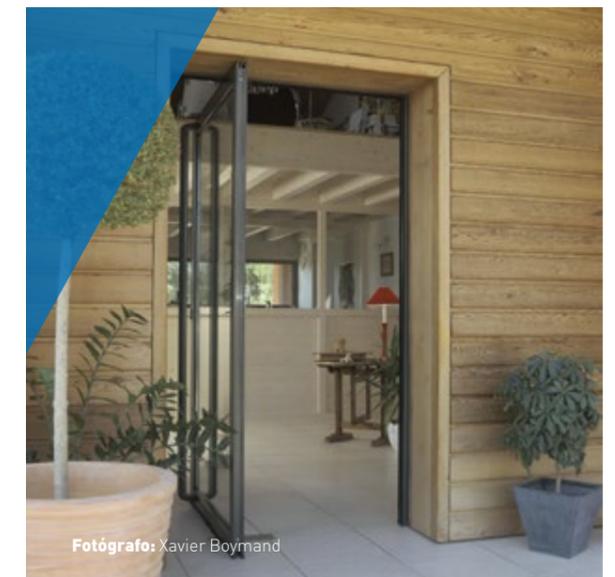
Las puertas aislantes SOLEAL, con suelo o acceso para personas con movilidad reducida, pueden ser realizados con hoja perimetral con zócalo (120-mm cara vista).

DISEÑO LIMPIO Y ALTA PRESTACIONES

Líneas sobrias y rectas, las puertas SOLEAL ofrecen cara vista mínima y equilibrada por un aspecto limpio.

La oferta SOLEAL 55 mm ofrece tres conceptos para todos sus proyectos: puerta simple acción con bisagras, puerta vaivén con pivote y puertas tubo.

La puerta SOLEAL 65 mm responde así a las exigencias de la normativa actual con grandes dimensiones hasta 3 m de altura, con un peso máximo por hojas de 180 Kg (bisagras 3 cuerpos).



Fotógrafo: Xavier Boymand

SOLEAL 55 / LA PUERTA UNIVERSAL



Simple acción,
con bisagras



Tubo
anti pinzados



Vaivén,
con pivote

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS E INNOVACIONES

MÚLTIPLES APLICACIONES

- 3 opciones de apertura para adaptar a sus proyectos:
 - Simple acción, con bisagras
 - Tubo
 - Vaivén, con pivote

PRESTACIONES

- Prestaciones térmicas:
 - Uw = 1.7 W/m².K, Sw = 0.45, TLw = 0.55 (Doble vidrio Ug = 1.1W/(m².K), g = 0.63 y TL = 0.8 e intercalario de vidrio aislante)
 - Uw = 1.4 W/m².K, Sw = 0.37, TLw = 0.47 (Triple vidrio Ug = 0.6 W/(m².K), TL = 0.73, g = 0.51 e intercalario de vidrio aislante)
 - Uw = 1.4 W/m².K, TLw = 0.0, Sw = 0.03 (panel opaco Up = 0.7 W/(m².K))
- Capacidad de acristalamiento: 6 a 42 mm
- Peso máx. por hoja: hasta 150 Kg.
- Puerta de alto tráfico de paso, Clase 8* (testado a 1 millón ciclos)
- Grandes dimensiones :
 - Puerta con bisagras con perfil PMR, L x H = 1.10 m x 3.00 m
 - Puerta tubo con perfil PMR, L x H = 1.10 m x 3.00 m
- Estanqueidad A.E.V. (aire, agua, viento)
 - Puerta 55 mm, 1 hoja apertura exterior con perfil PMR (H x L = 2406 x 1100 mm):
 - Permeabilidad al aire: Clase 4
 - Estanqueidad al agua: Clase 6A
 - Resistencia al viento: Clase C3

*Puerta simple acción y puerta tubo

DISEÑO

- Tiradores de puerta exclusivos Technal
- Drenaje oculto en zócalo, travesaño inferior e intermedio
- Grosor de bisagras: 20-mm cara visible, para las bisagras 2 y 3 cuerpos

ACCESIBILIDAD Y CONFORT DE USO

- Accesorios adecuados para un fácil acceso en todas las aplicaciones
- Cierra puertas integrado: bloqueo de la puerta a 90°
- Diferentes opciones de perfil suelo

CIERRES Y SEGURIDAD

- Amplia gama de cierres
- Puertas con bisagras de 3 cuerpos Clase RC3: con resistencia al robo nivel 3, norma EN-1627-30

INNOVACIÓN

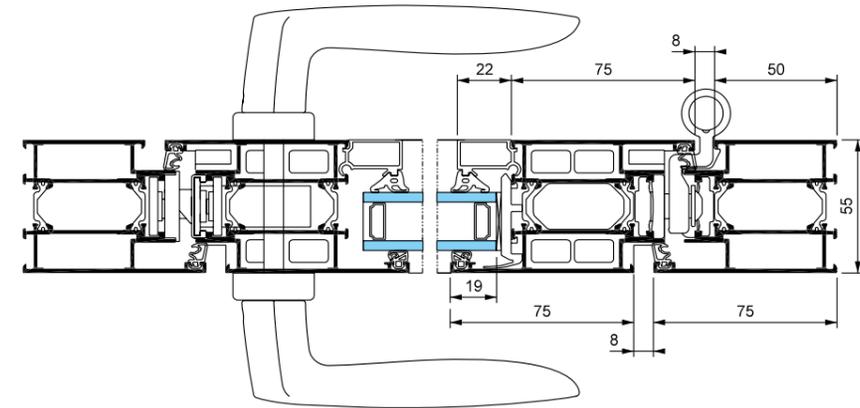
- 2 patentes para una visión innovadora de la puerta
- 1 depósito de registro para un ideal estético



SIMPLE ACCIÓN, CON BISAGRAS

Aplicaciones:

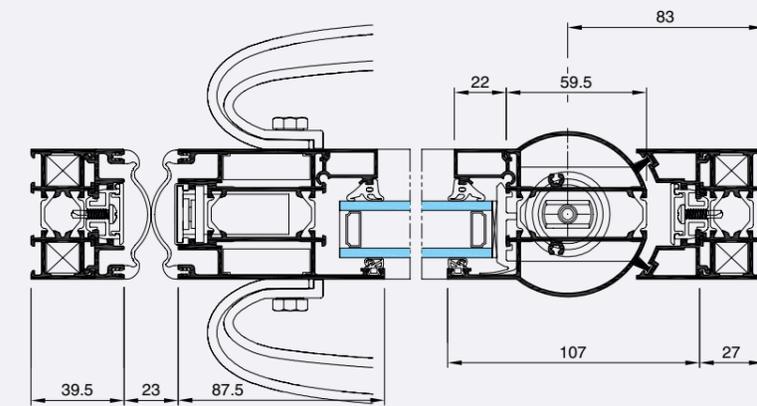
- Simple acción
- Simple acción reforzada



TUBO

Aplicaciones:

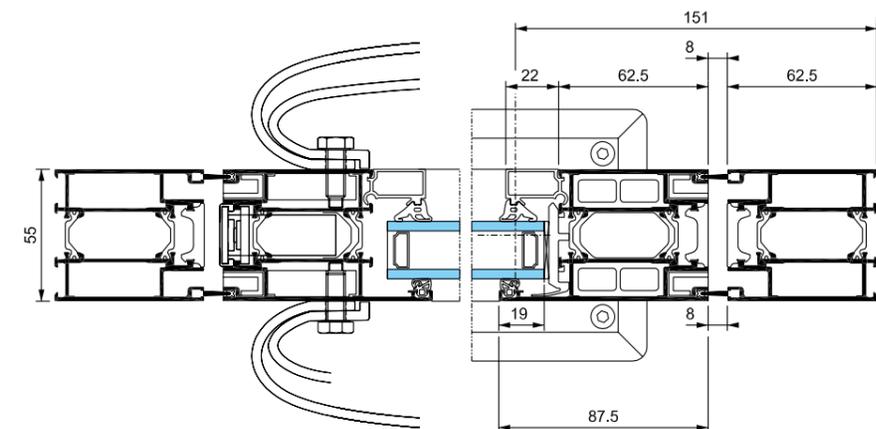
- Tubo simple acción
- Tubo vaivén
- Anti pinzados



VAIVÉN, CON PIVOTE

Aplicaciones:

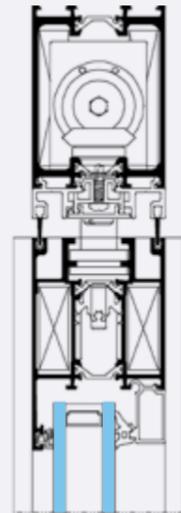
- Vaivén
- Anti pinzados



SOLEAL PUERTA 55 / ACCESIBILIDAD

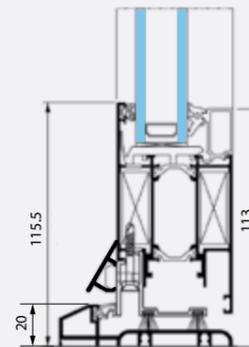
CIERRA PUERTAS INTEGRADO

Cierra puertas integrado oculto en el marco superior para una discreta ayuda al cierre de la puerta vaivén, tubo y puerta simple acción.

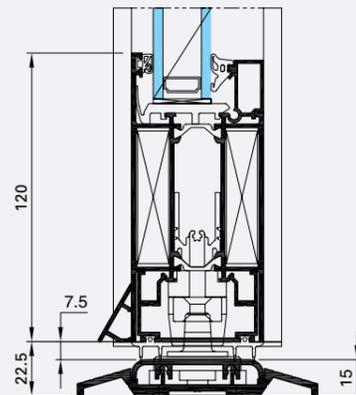


PERFILES PMR (PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA)

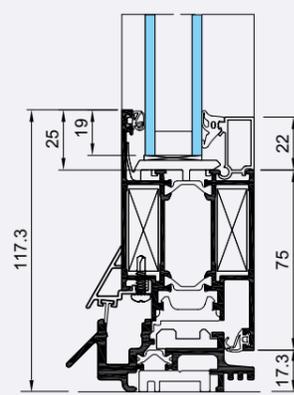
Los perfiles PMR para balconeras SOLEAL responde a la normativa de acceso para puertas y balconeras mientras se mantiene el rendimiento de estanqueidad que permite responder a las diferentes normativas con una altura de 15mm y 20mm.



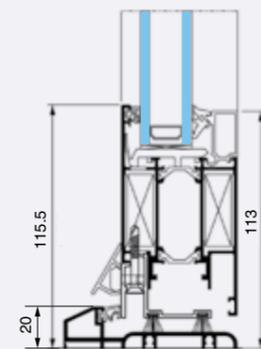
Para facilitar el mantenimiento y sustitución en caso del uso o desgaste, todo el sistema de suelo SOLEAL es desmontable.



Perfil PMR de 15mm



Perfil PMR de 20mm 'residencial', solo para apertura interior



Perfil PMR de 20mm edificación, para apertura interior y exterior

SEGURIDAD / UNA OFERTA COMPLETA

CIERRES BASE

- Cierre con resbalón.
- Cierre con rodillo.
- Cierre 2 puntos por cilindro.
- Cierre 2 puntos por maneta.

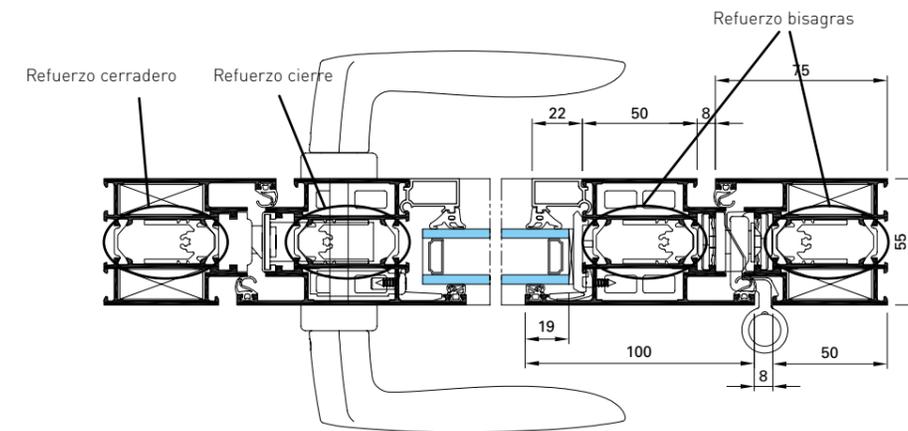
La continuidad de la rotura térmica está asegurada en toda la altura de la puerta gracias a un cierre premontado con funda aislante y una varilla aislante rígida (sistema patentado).

CIERRES MULTIPUNTO

- La oferta de cierres adicionales permite cierres dimensiones (>2.25m altura), laterales o verticales para puertas de grandes

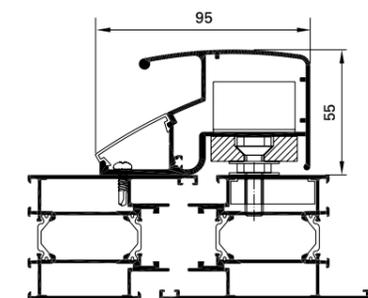
RESISTENCIA EN CASO DE ROBO

Puertas 1 hoja con bisagras sometidas a tests de resistencia al robo según la norma EN-1627-30 :
 - 1 hoja: clase de resistencia nivel 3
 - 2 hojas: clase de resistencia 2
 Debido a las fijaciones reforzadas: bisagras, cerraduras y placas de las cerraduras con ganchos.

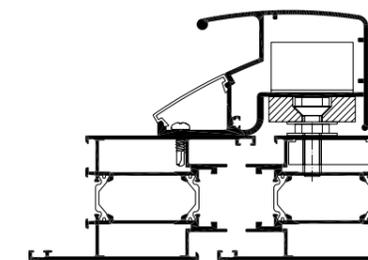


VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA

En la versión simple acción (1 ó 2 hojas) conectado a un control de acceso, la ventosa electromagnética tiene la puerta en posición bloqueo. El perfil que integra la ventosa sirve también como tirador en toda la altura de la puerta.



Cierre electromagnético en el marco



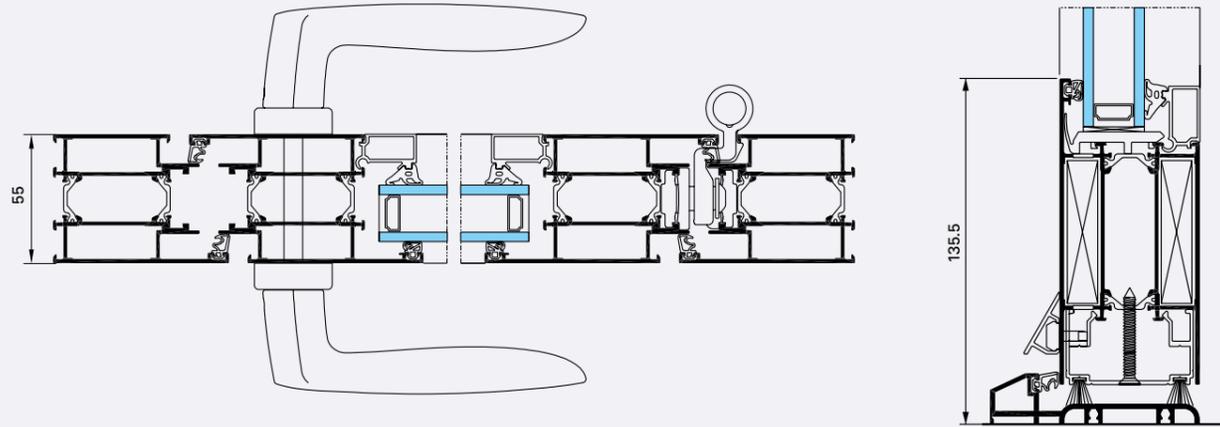
Cierre electromagnético en la hoja



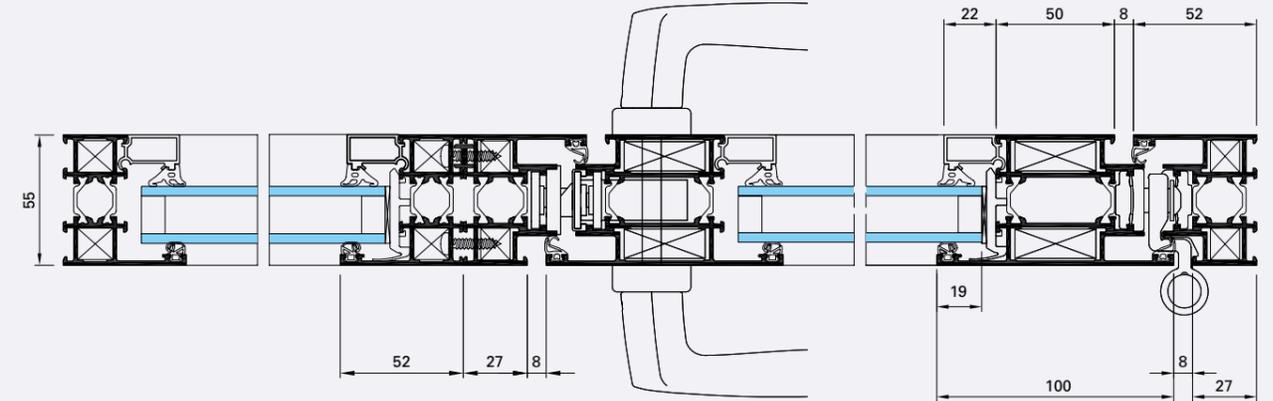
Cierre electromagnético en hoja

SOLEAL PUERTA 55 / SIMPLE ACCIÓN CON BISAGRAS

PUERTA SIMPLE ACCIÓN CON ZÓCALO

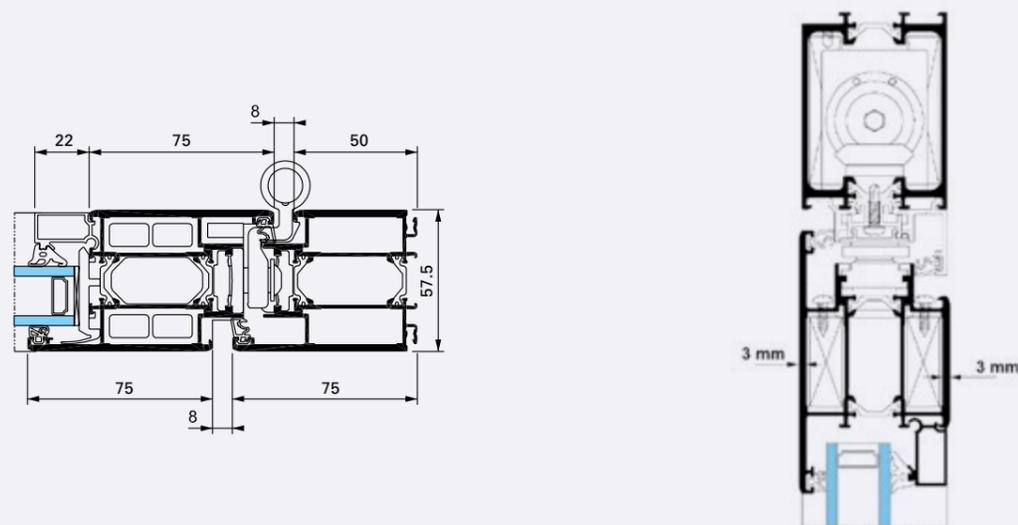


COMPUESTOS

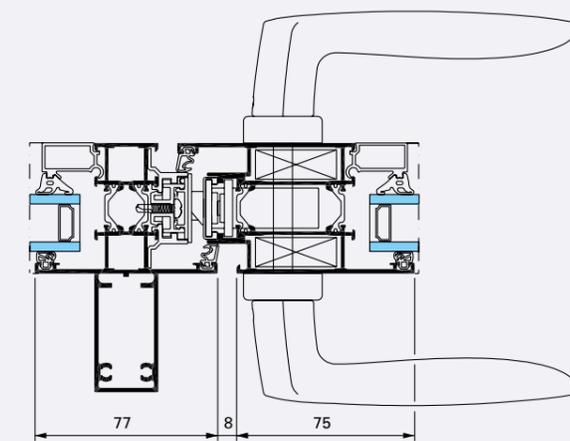


SIMPLE ACCIÓN REFORZADA

El incremento del grosor del aluminio a 3mm permite realizar hojas de H = 2.60m y L = 1.3m



INTEGRACIÓN

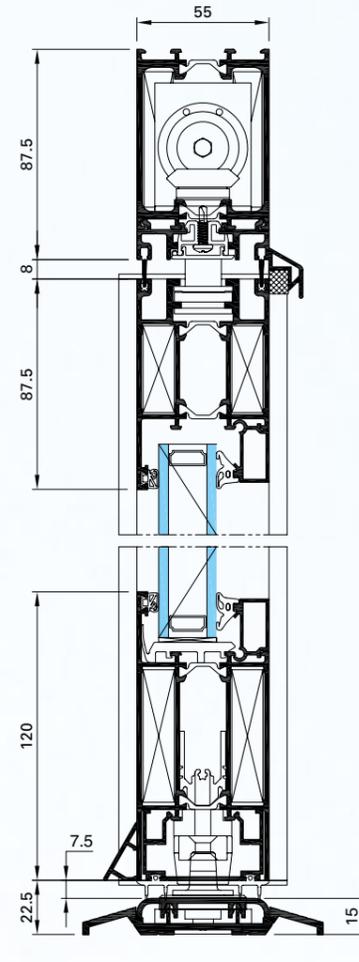


SOLEAL PUERTA 55 / TUBO

La puerta tubo se declina en simple o vaivén con anti pinzados de nivel 1 y nivel 2.
La forma cilíndrica (lado articulación) del montante de esta versión de puerta SOLEAL permite un uso ideal en edificios públicos, escuelas, restaurantes, teatros donde el sistema anti pinzados es una prioridad.
Una doble junta de alta resistencia mantiene una distancia de 23mm entre aluminio.

SIMPLE ACCIÓN TUBO

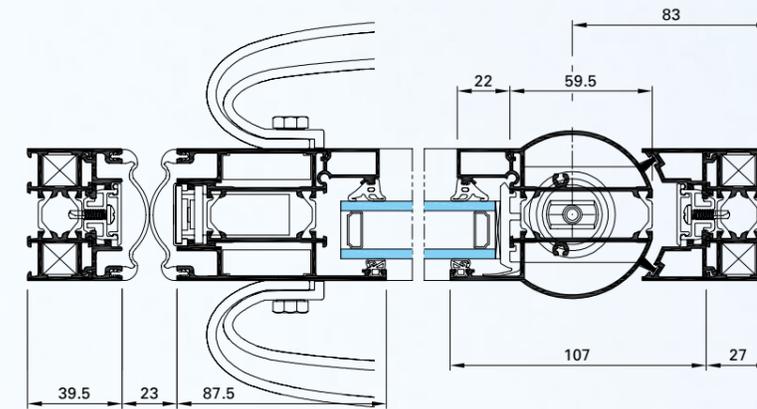
- En opción, un perfil específico en el travesaño superior de marco permite la función simple acción de la puerta. Este perfil se puede colocar indiferentemente al interior o al exterior dando así el sentido de abertura.



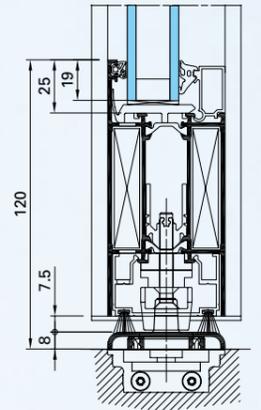
TUBO ANTI PINZADOS

- Como opción, el cierra puertas integrado se puede combinar con el sistema anti pinzados, ayudando a cerrar la puerta.

TUBO DOBLE ACCIÓN



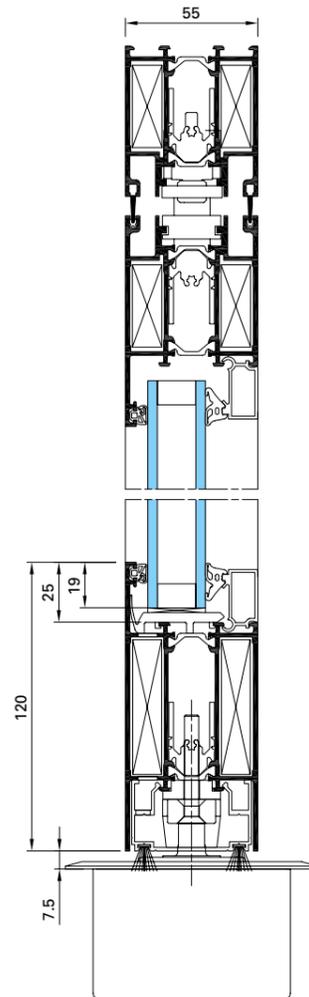
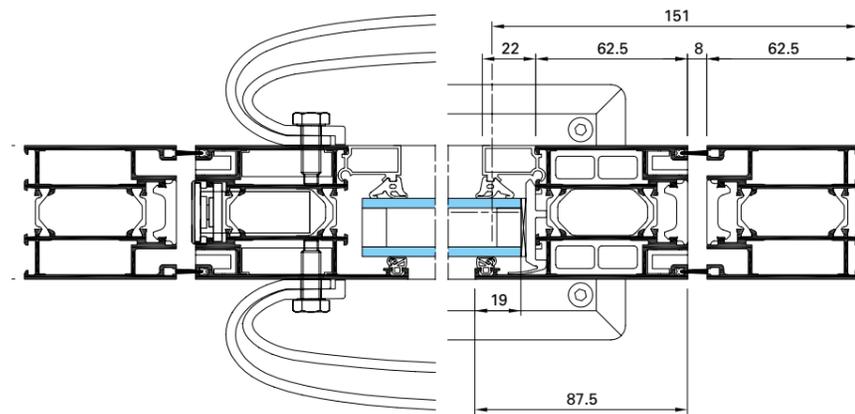
PERFIL ZÓCALO CON PERFIL SUELO



SOLEAL PUERTA 55 / VAIVÉN CON PIVOTE

Esta función permite la apertura simultánea o independiente, al interior o al exterior de cada hoja. El espacio de 8 mm entre marco y hoja se consigue mediante una doble barrera de felpas.

- Como opción, esta aplicación permite la instalación de un pivote/freno de suelo o de un cierra puertas integrado en la parte superior del marco. Esta aplicación puede igualmente transformarse en versión anti pinzados de nivel 2





PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS E INNOVACIONES

APLICACIONES

- 1 o 2 hojas, apertura interior
- 1 o 2 hojas, apertura exterior
- Posibilidad de compuestos (puerta con fijo lateral o imposte)
- Integración en fachadas GEODE y SPINAL

PRESTACIONES

- Prestaciones térmicas por puertas simple acción, 1 hoja L = 1,25 m x H = 2,18 m :
 - Uw=1.4 W/m².K con TLw=0.51 y Sw=0.38 (Doble vidrio Ug=1.0W/m².K, TL=0.72, g=0.52)
 - Uw=1.0 W/m².k con TLw= 0.52 y Sw=0.40 (Triple vidrio Ug=0.5 W/m².K)
- Capacidad de acristalamiento: hasta 52 mm
- Peso máximo por hoja: hasta 180 kg con bisagras 3 cuerpos
- Dimensiones máximas de hoja, puerta con bisagras y perfil PMR, L x H = 1.4 x 3.0 mm
- Puerta de alto tráfico de paso, clase 8 (test en curso al 1 millón ciclos)
- Estanqueidad A.E.V. (Aire, Agua, Vento)
Puerta 65 mm, 1 hoja apertura interior con bisagras perfil PMR (H x L = 2500 x 1200 mm) :
 - Permeabilidad al aire: Clase 4
 - Estanqueidad al agua: Clase 7 A
 - Resistencia al viento: Clase C5

DISEÑO

- Líneas sobrias y rectas, con cara vista reducida y equilibradas, por estilo limpio
- Tiradores de puerta exclusivos Technal
- Drenaje oculto en zócalo, travesaño inferior e intermedio
- Grosor de bisagras: 20-mm cara visible, para las bisagras 2 y 3 cuerpos

ACCESIBILIDAD Y CONFORT DE USO

- Accesorios adecuados para un fácil acceso en todas las aplicaciones
- Cierra puertas integrado: bloqueo de la puerta a 90°
- Perfil suelo residencial y

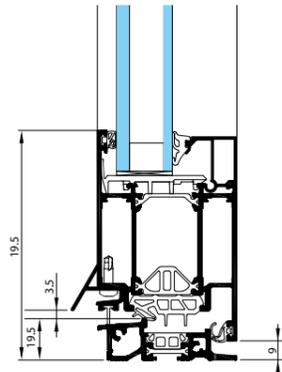
CIERRES Y SEGURIDAD

- Cerradura 1 y 3 puntos y posteriores posible
- Cerradero libre por facilitar cierre
- Gran durabilidad con cerradero libre
- Resistencia al robo: clase de resistencia nivel 3 según la norma EN 1627.30, en curso de realización con 5 puntos de cierre

SOLEAL PUERTA 65 / ACCESIBILIDAD

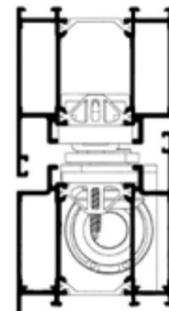
PERFILES PMR (PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA)

Los perfiles PMR para balconeras SOLEAL responde a la normativa de acceso para puertas y balconeras mientras se mantiene el rendimiento de estanqueidad que permite responder a las diferentes normativas con una altura de 20mm.



CIERRA PUERTAS INTEGRADO

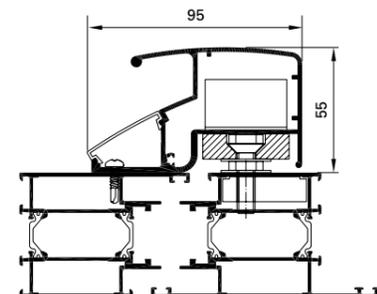
Cierra puertas integrado oculto en el marco superior para una discreta ayuda al cierre de la puerta vaivén, tubo y puerta simple acción.



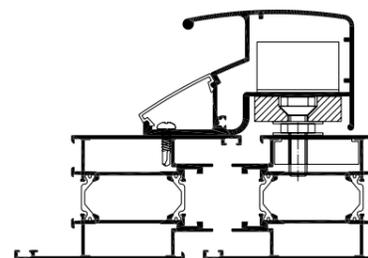
Cierre puerta en hoja

VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA

En la versión simple acción (1 ó 2 hojas) conectado a un control de acceso, la ventosa electromagnética tiene la puerta en posición bloqueo. El perfil que integra la ventosa sirve también como tirador en toda la altura de la puerta.



Cierre electromagnético en el marco



Cierre electromagnético en la hoja



Cierre electromagnético en hoja

SEGURIDAD / UNA OFERTA REFORZADA

CIERRES BASE, MULTIPUNTO CON PLACA COMPLETA INOXIDABLE

- Cerradura monopunto, de media vuelta con cerrojo
- Cerradura 3 puntos con placa completa inoxidable, disponible con pestillo y con llave
- Puntos adicionales por cerradura 3 puntos con placa completa inoxidable
- Fijación directa en la barra



Puntos adicionales con placa completa inoxidable

CERRADERO

- Cerraderos ajustables en poliamida y acero inoxidable
- Cerraderos libre ajustable en acero inoxidable en sustitución de la cerradura de rodillo
- Caja por limpieza detrás de los cerraderos
- Cerraderos eléctricos



Cerradero lateral ajustable



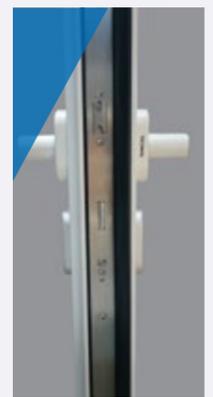
Cerradero central ajustable



Bisagras 2 cuerpos



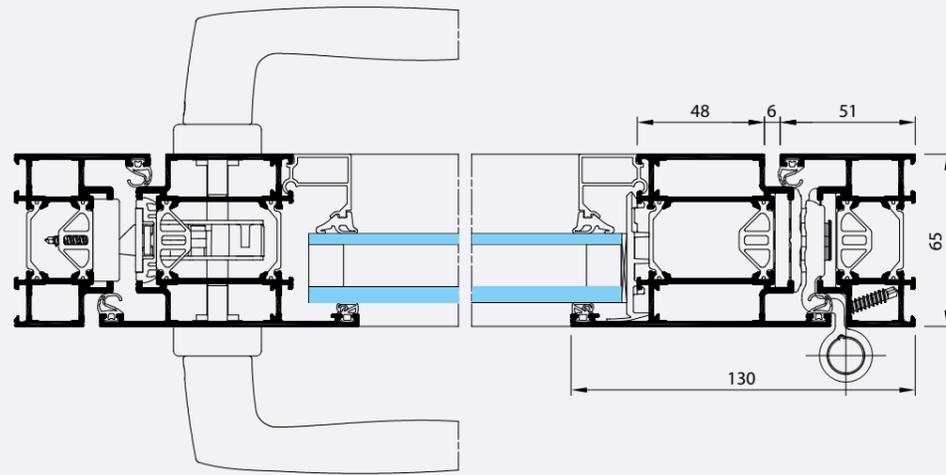
Bisagras 3 cuerpos



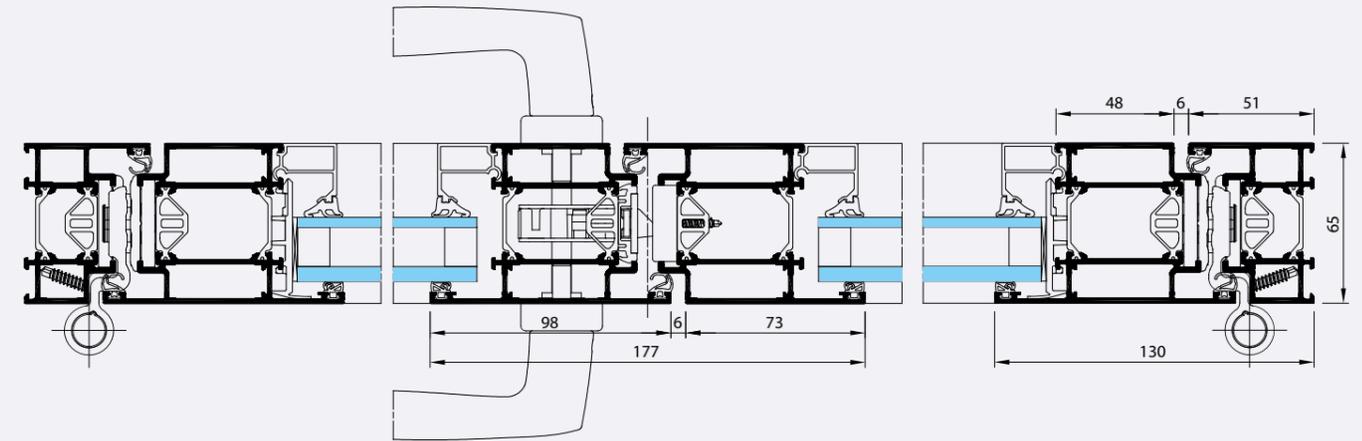
Cierre multipunto con placa inoxidable

SOLEAL PUERTA 65 / SIMPLE ACCIÓN CON BISAGRAS

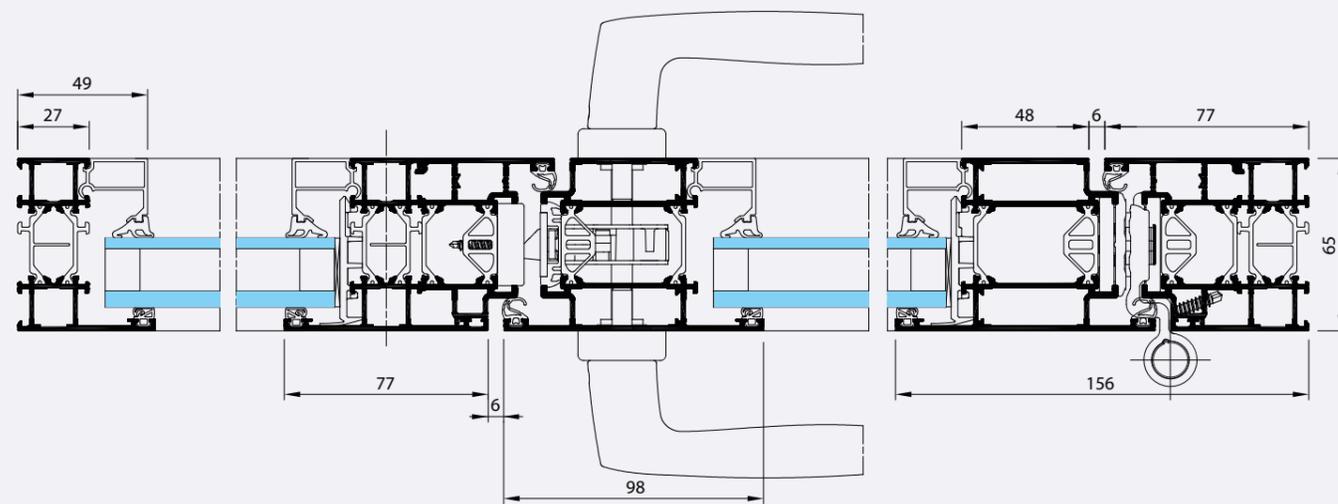
SIMPLE ACCIÓN



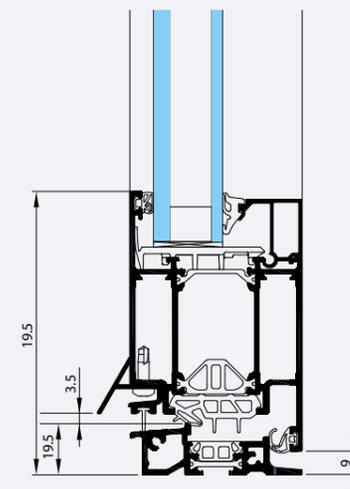
2 HOJAS



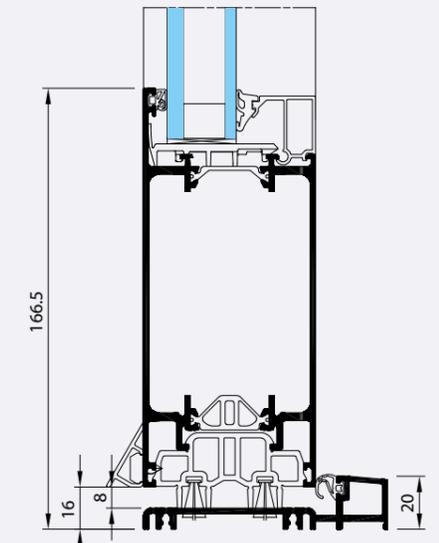
PUERTA SIMPLE ACCIÓN CON FIJO, APERTURA EXTERIOR



PUERTA SIMPLE ACCIÓN, CON PERFIL SUELO PMR RESIDENCIAL



PUERTA CON ZÓCALO, APERTURA EXTERIOR





SOLEAL PUERTAS 55 Y 65

/ UN DISEÑO A SU MEDIDA

UNA AMPLIA GAMA DE CIERRES



Manetas de diseño exclusivo Technal



Maneta inox



Tirador de puerta diseño exclusivo Technal *



Tirador en barra codos rectos



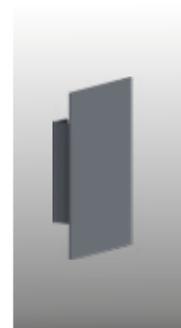
Tirador en barra deportada trilobulada



Tirador en barra inox



Tirador de puerta con logo Technal (exclusivo)



Tirador de puerta rectangular

LA DISCRECIÓN DE LOS ELEMENTOS



Finas bisagras



Cierra puertas integrado



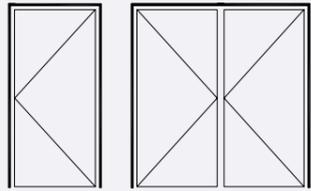
Cierres electromagnéticos

* Disponible por puerta SOLEAL 55 únicamente

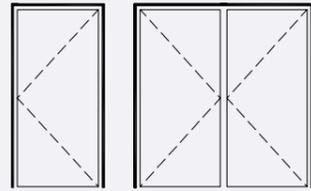
APLICACIONES 55 Y 65

Todas estas aplicaciones están disponibles en drenaje oculto en marco y travesaño.

SIMPLE ACCIÓN EXTERIOR-INTERIOR

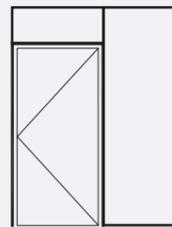


1 hoja- 2 hojas apertura exterior

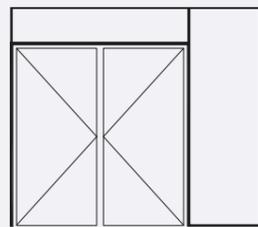


1 hoja- 2 hojas apertura interior

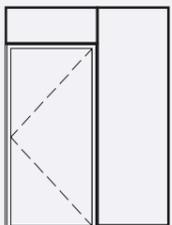
COMPUESTOS



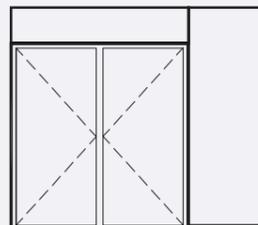
1 hoja- 2 hojas



1 hoja- 2 hojas



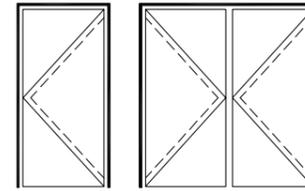
1 hoja- 2 hojas



1 hoja- 2 hojas

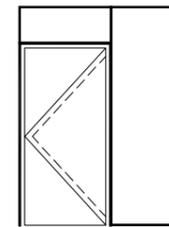
APLICACIONES 55

VAIVÉN

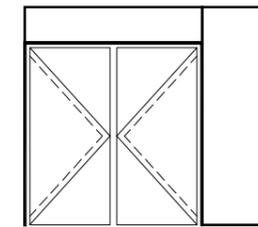


1 hoja- 2 hojas

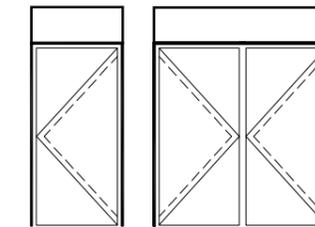
COMPUESTOS



1 hoja- 2 hojas



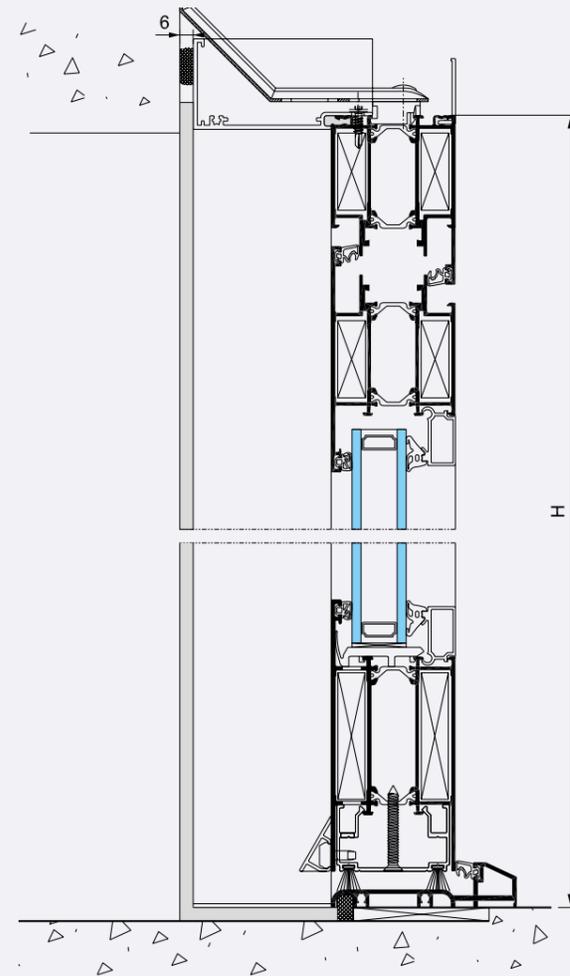
1 hoja- 2 hojas



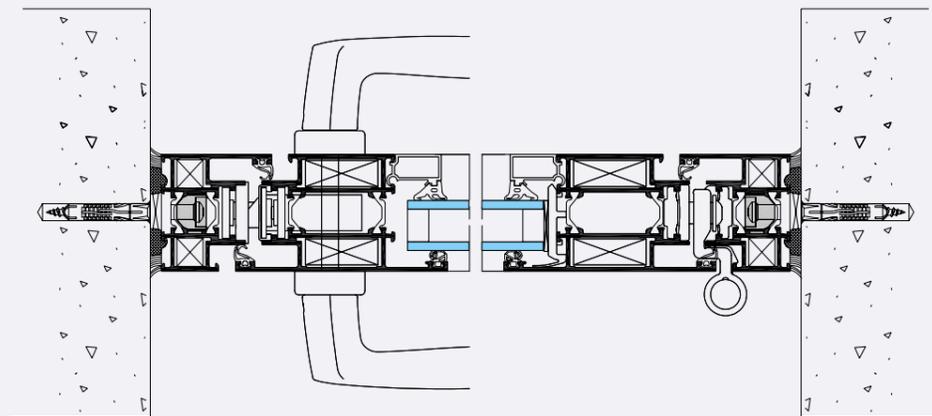
1 hoja- 2 hojas

INSTALACIÓN

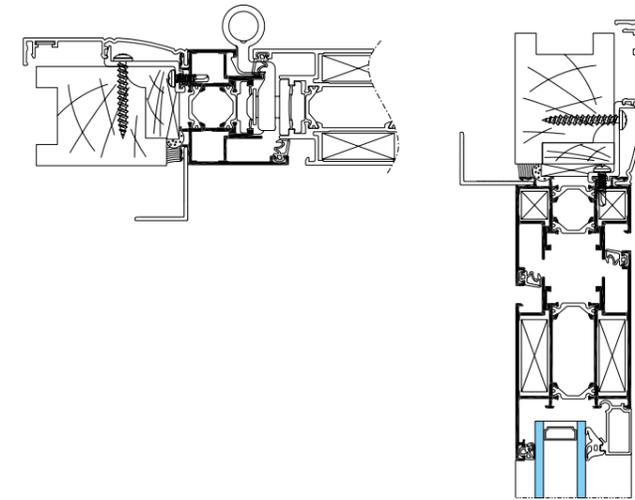
PUESTA EN OBRA



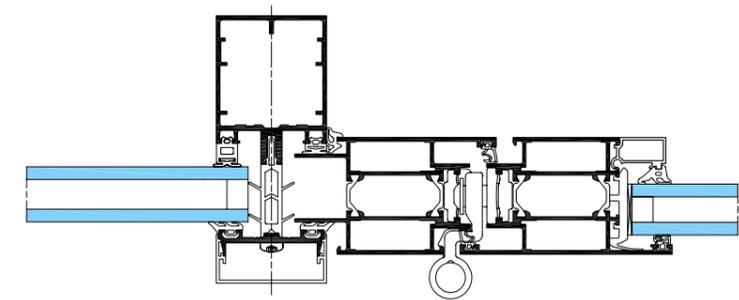
FIJACIÓN ENTRE PAREDES



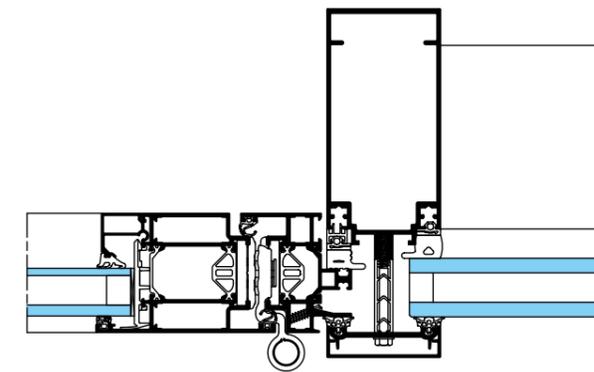
REHABILITACIÓN



INTEGRACIÓN PUERTA SOLEAL 55 EN FACHADA GEODE



INTEGRACIÓN PUERTA SOLEAL 65 EN FACHADA SPINAL



PRESTACIONES PUERTA SOLEAL 55

PERFORMANCES THERMIQUES - Uw*						
Puerta SOLEAL 55	(L x H) m		con Ug = 1,1 + Warm edge doble vidrio	con Ug = 1,0 + Warm edge doble vidrio	con Ug = 0,8 triple vidrio	con Ug = 0,6 + Warm edge triple vidrio
Puerta 1 hoja con vidrio	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.7	1.6	1.5	1.3
		Sw	0.46	0.37	0.37	0.37
		TLw	0.55	0.49	0.49	0.49
Puerta 2 hojas con vidrio	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1,8	1,8	1,7	1,5
		Sw	0.42	0.34	0.34	0.34
		TLw	0.5	0.44	0.44	0.44
Puerta 1 hoja con panel	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.4			

PRESTACIONES

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD (AEV)					
Aplicación	H x L (m)	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento	n° PV
Puerta 1 hoja apertura exterior con bisagras y perfil suelo	2,4 x 1,1	Clase 2	Clase 2A	Clase C3	BPI1.7.2012-1
Apertura exterior con bisagras, perfil pmr y piezas de ángulo	2,4 x 1,1	Clase 3	Clase 7A	Clase C3	404/12/202-1
Apertura exterior con bisagras y perfil pmr	2,4 x 1,1	Clase 4	Clase 6A	Clase C3	404/12/202-2
Apertura interior con bisagras, perfil pmr y piezas de ángulo	2,2 x 1,0	Clase 3	Clase 4B	Clase C3	404/12/202-3
Apertura interior con bisagras y perfil pmr	2,2 x 1,0	Clase 3	Clase 3B	Clase C3	404/12/202-4
Apertura exterior con bisagras y perfil pmr	2,5 x 2,0	Clase 3	Clase 3A	Clase B2	404/12/324-1

PRESTACIONES PUERTA SOLEAL 65

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD (AEV)				
Aplicación	H x L (m)	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento
Puerta SOLEAL 65, 1 hoja, apertura interior con bisagras y perfil pmr	2,5 x 1,2	Clase 4	Clase 7A	Clase C5

PRESTACIONES TÉRMICAS - Uw*							
Puerta SOLEAL 65	L x H (m)		Doble vidrio		Triple vidrio TL = 0,74 g = 0,54		
			"Ug = 1,1 TL = 0,82 g = 0,65"	"Ug = 1,0 TL = 0,72 g = 0,52"	Ug = 0,8	Ug = 0,6	Ug = 0,5
Puerta 1 hoja con vidrio	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
		Sw	0.46	0.37	0.39	0.39	0.39
		TLw	0.56	0.49	0.51	0.51	0.51
Puerta 2 hojas con vidrio	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2
		Sw	0.42	0.34	0.35	0.35	0.35
		TLw	0.51	0.44	0.46	0.46	0.46
Puerta 1 hoja con panel	1,25 x 2,18	Uw	1.4				
		Up	0.8				



MATERIALES Y COMPONENTES

Al igual que con todos los sistemas Technal, solo se utilizan materiales y componentes de alta calidad, para conseguir un mantenimiento reducido y un rendimiento óptimo a largo plazo.

- Los perfiles de aluminio extruado con aleación 6005 según norma UNE 38-337 o bien 6060 según la norma UNE 38-350 y temple T5.
- Los accesorios son de aluminio o Zamak.
- Barretas de poliamida extruadas a partir de PA6-6 (0,25 FV)
- Los tornillos son de acero inoxidable.

ACABADOS

Una gran variedad de acabados y texturas están disponibles para responder a las exigencias tanto de los proyectos nuevos como de rehabilitación. Y proporcionar a los arquitectos y decoradores una amplia libertad de diseño.

- Anodizado según la marca de calidad QUALANOD.
- Lacado con una amplia gama de colores de acuerdo con el sello de calidad QUALICOAT.
- SOLEAL también está disponible en los acabados exclusivos Technal dando un aspecto elegante y contemporáneo.



IMAGINE WHAT'S NEXT

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

