

TITANE 65

LA PUERTA

A TODA PRUEBA



TECHNAL®

By  Hydro



TITANE 65

/ EL FUTURO ES SU GARANTÍA

REINVENTARSE PARA SEGUIR A LA VANGUARDIA

Cuando la innovación y el diseño se unen en perfecta armonía, nace una nueva manera de inspiración.

TITANE 65 es una puerta elegante de gran resistencia y durabilidad en el tiempo. Una puerta de diseño minimalista capaz de adaptarse en cualquier proyecto arquitectónico.

Desarrollada a partir de un módulo de 65mm, la puerta TITANE con rotura del puente térmico cuenta con un sistema de articulación ultrarresistente: eje en acero inoxidable totalmente integrado en el módulo de la puerta. La estética de la puerta TITANE está cuidada hasta el más mínimo detalle: líneas rectas y pulcras, ausencia aparente de bisagras, articulación invisible y cierra-puertas encastrado en el travesaño de la hoja.

La seguridad se ve reforzada gracias a la integración de funciones como el sistema anti-palanca, el cierra-puertas, las cerraduras y los cierres electromagnéticos. El conjunto de estos componentes se disimula dentro de la puerta para reforzar su carácter estético, pero sin dar margen al vandalismo.

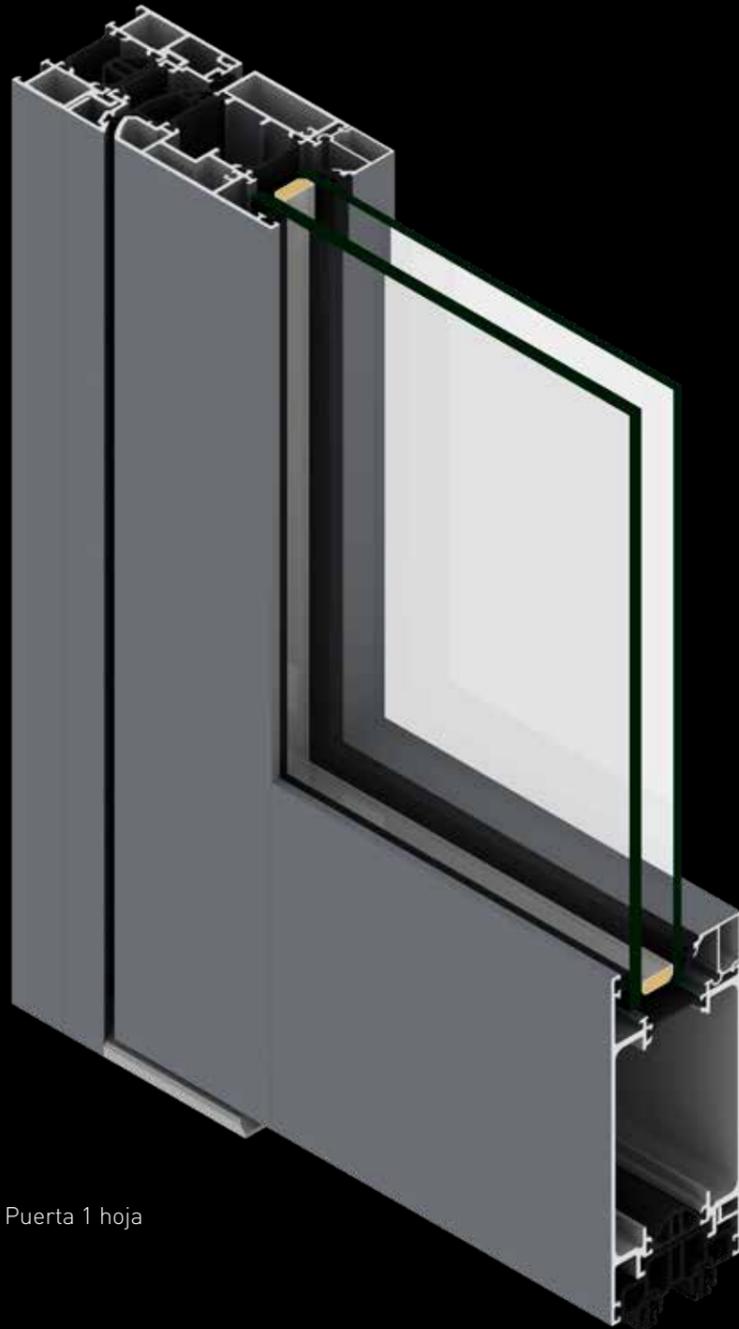
Testada a más de 1 millón de ciclos en grandes dimensiones (4 m de altura y 1,4 m de anchura por hoja), la puerta TITANE es idónea para lugares de alta frecuencia de paso como edificios administrativos o entradas a inmuebles, colegios, oficinas, etc.

TITANE 65, una puerta versátil que ofrece una respuesta a cada proyecto:

- Uso intensivo
- Grandes dimensiones hasta 4 m de altura por 1,4 m de longitud de los perfiles de hoja
- Fácil mantenimiento
- Intervención del servicio posventa sin desmontar la puerta
- Control de accesos con cierre electromagnético asociado a una cerradura
- Resistencia al vandalismo
- Integración en escaparates o fachadas
- Versión con protección anti-pinzadados nivel 1 ó 2
- Montaje con o sin perfil suelo para locales frecuentados por personas de movilidad reducida

TITANE 65

/ LA PUERTA A TODA PRUEBA



Puerta 1 hoja



CARACTERÍSTICAS

DURABILIDAD Y FIABILIDAD

- Ensayo de resistencia de más de 1 millón de ciclos (en curso) con carga extrema: 250 kg
- Cerradura probada a más de 200.000 ciclos

GRANDES DIMENSIONES

- Hasta 4 m de alto y 1.4 m de ancho

PRESTACIONES TÉRMICAS

- $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, (doble cristal $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)
L x H = 1250 x 2180 mm
- $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $TL_w = 0,54$; $S_w = 0,41$
(triple cristal $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)
L x H = 1400 x 3000 mm

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- Posibilidad de intercambiar algunos componentes sin desmontar la puerta:
 - Cierra-puertas
 - Cerradura
 - Ventosa electromagnética
 - Perfil suelo

DISEÑO

- Componentes integrados para un acabado totalmente liso y homogéneo
- Líneas rectas y uniformes para dar un aspecto elegante y robusto

SEGURIDAD

- Integración de diversos componentes:
 - Cierra-puertas en el travesaño superior con tapa de acceso imposible de desmontar desde el exterior
 - Sistema de articulación inaccesible desde el exterior
 - Sistema de control de accesos integrado en la hoja y en el marco
- Solución anti-pinza dedos nivel 1 (lado del eje) y nivel 2 (lado del eje y de la cerradura)
- Solución de rotura retardada, clase de resistencia de niveles 2 y 3 (en curso)

ESTANQUEIDAD

- Prestaciones en función del lugar y de la exposición:
 - Versión sin perfil suelo
 - Versión con perfil suelo
 - Versión con perfil suelo batiente
- Todos los perfiles de suelo tienen en cuenta el concepto de accesibilidad.

SOSTENIBILIDAD

- Hydro CIRCAL® es una gama de aluminio de primera calidad fabricada con un mínimo del 75% de aluminio reciclado al final de su vida útil (chatarra posconsumo) como por ejemplo fachadas y ventanas que han sido desmontadas del edificio y totalmente recicladas. Hydro CIRCAL® tiene la huella de carbono más reducida del mundo, de 2,3 kg de CO₂ / kg de aluminio. Hojas de Datos de Seguridad (HDS) con demanda

TITANE 65

/ MÁS QUE UNA PUERTA, UNA GARANTÍA DE FUTURO

LA RESISTENCIA ES SU FUERZA

La puerta TITANE 65 soporta un ciclo de apertura/cierre muy elevado, y por tanto está preparada para resistir un flujo continuo de movimiento, de más de 1 millón de ciclos, según los ensayos realizados.

Estos ensayos incluyen:

- Durabilidad del sistema de rotación
- Rigidez de la hoja
 - Novedoso sistema de conexión de los perfiles de hoja (patentado)
- Ensayos con carga extrema: 250 kg
- Cerraduras probadas a más de 200.000 ciclos

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Con TITANE 65 no es necesario desmontar la puerta para el mantenimiento, ya que las piezas que sufren desgaste pueden sustituirse in situ.

Esta puerta está compuesta por elementos independientes que permiten una intervención concreta y localizada. El hecho de realizar el mantenimiento en poco tiempo, contribuye a mantener el edificio seguro.

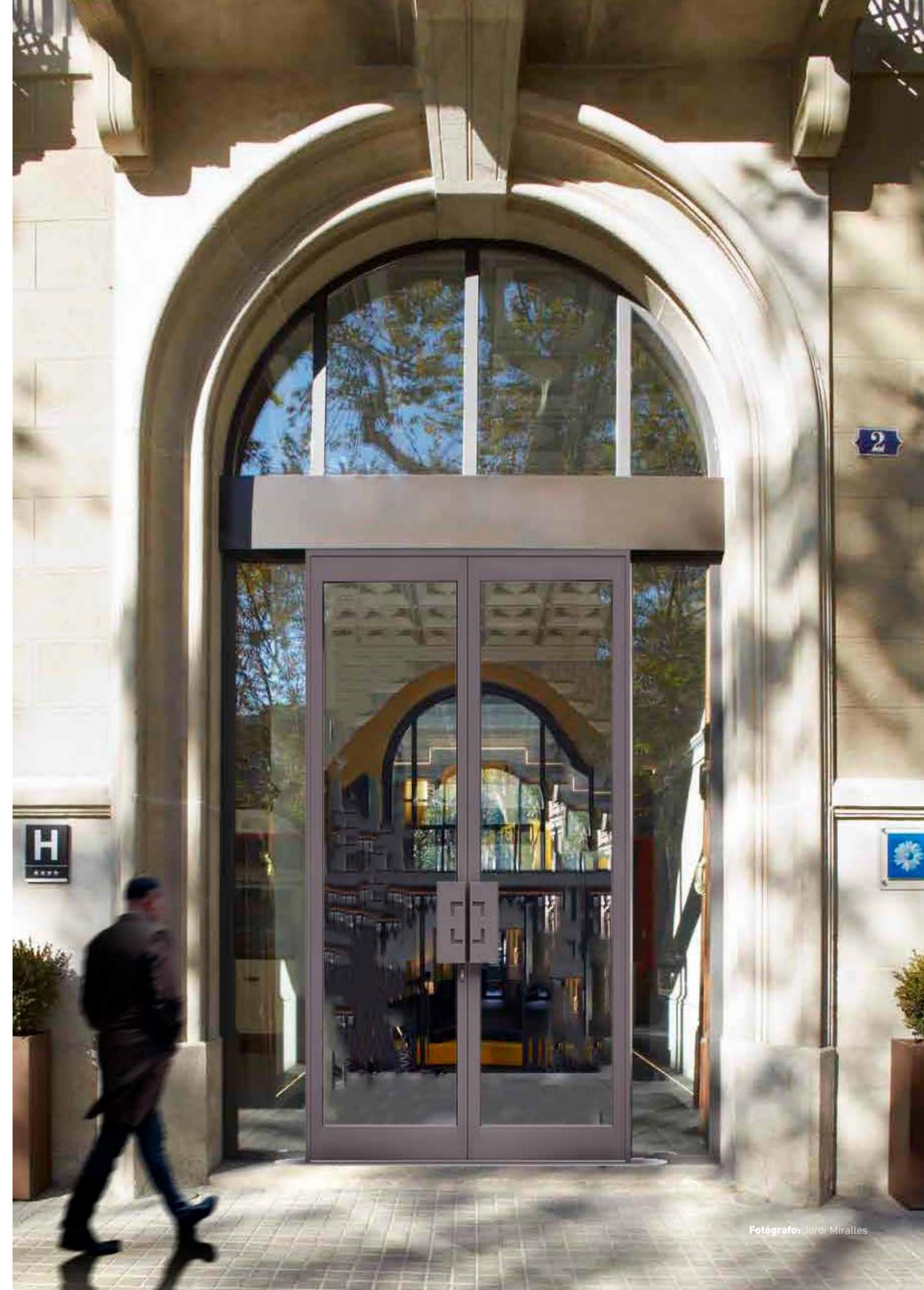
Componentes de sustitución sencilla: cierra-puertas, cerradura, ventosa electromagnética, perfil suelo...



Eje integrado en el módulo de la puerta



Cierra-puertas encastrado en el travesaño superior



TITANE 65

/ CALIDAD DE DISEÑO

UN MINIMALISMO A PRUEBA DE TODO

La puerta TITANE 65 será siempre una gran baza para sus proyectos, ya que ayuda a lograr edificios con un diseño marcado. La elegancia de sus líneas y su discreción la hacen atemporal.

LA GRANDEZA SE MIDE EN LOS DETALLES

La delicadeza y la solidez no son incompatibles. Sus líneas no restan ni un ápice a la sensación de seguridad que transmite TITANE 65. Esta percepción se ve reforzada por la atención puesta en los detalles.

- Eje integrado en el módulo de la puerta: no hay piezas visibles ni salientes.
- Cierra-puertas integrado en el travesaño superior con tapa para un diseño discreto y exclusivo.

LA ELEGANCIA, AUTÉNTICO LEITMOTIV DE TODA CREACIÓN

Para TECHNICAL, la elegancia y el diseño de un producto se encuentra en los detalles. Así, la armonía de los elementos surge de manera natural.

MEJORE SUS EXPECTATIVAS

TITANE 65 es una puerta polivalente, capaz de ajustar sus dimensiones en función del diseño del edificio. Se integra con facilidad en el proyecto sin alterarlo y sin dañar su estética.

Puede alcanzar unas dimensiones aproximadas de 4 metros de altura por 1,4 metros de longitud para un peso máximo de 250 Kg por hoja (perfil de hoja).

Su sistema de conexión único garantiza una gran rigidez de la hoja de apertura. Gracias a este sistema, la puerta Titane de grandes dimensiones mantiene todas las prestaciones para un uso de paso intenso.



Tapa de acceso para mantenimiento



Tirador doble con logotipo Technal (exclusiva)

TITANE 65

/ PRESTACIONES Y SEGURIDAD

TITANE 65, RESISTENTE AL PASO DEL TIEMPO

TITANE 65 es una reinterpretación de la versión original, una puerta que ha marcado ambientes y espacios en más de 100.000 instalaciones desde su lanzamiento, y que ha afianzado un concepto sólido y atemporal.

La nueva puerta TITANE 65 resiste las condiciones meteorológicas más adversas y está concebida para ser muy resistente a la intemperie. Forma una barrera sobre la que el tiempo no es capaz de dejar huella.

Sus excelentes prestaciones constituyen un auténtico escudo térmico, una garantía para el bienestar y el confort de los ocupantes. La nueva puerta TITANE 65 es pionera en la unión de durabilidad y altas prestaciones térmicas. Por ejemplo, la versión de triple cristal alcanza $U_w = 0.90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (L x H = 1400 x 4000 mm), lo cual contribuye al rendimiento energético de sus proyectos.

CONCEBIDA PARA SU TRANQUILIDAD

El conjunto de componentes de TITANE 65 está totalmente integrado. No cuenta con ningún elemento saliente, lo que la hace inmune al vandalismo. Su diseño se ha concebido para que los mecanismos resulten inalcanzables desde el exterior. Su diseño garantiza la tranquilidad de los ocupantes.

SEGURIDAD A LA CARTA

Nivel 1: todas las puertas responden a las necesidades de seguridad frente al vandalismo (todos los componentes están ocultos)

Nivel 2: protección anti-pinza dedos, indispensable para lugares como centros de enseñanza u otros con afluencia de público joven.

Nivel 3: rotura retardada, para edificios como bancos, joyerías o locales de lujo.



El perfil suelo contribuye a crear líneas rectas y sin interrupciones

TITANE 65

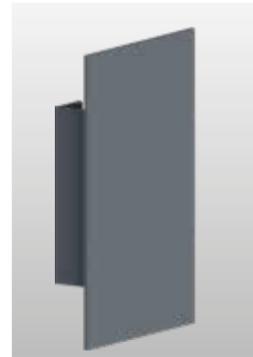
/ OFERTA COMPLETA DE TIRADORES Y MANILLAS



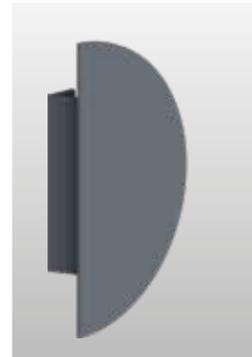
Tirador con logotipo TECHNAL (exclusivo)



Tirador grandes dimensiones



Tirador rectangular



Tirador media-luna



Tirador tubular curvo



Tirador en barra codos rectos



Tirador inox



Tirador integrado



Manilla diseño exclusivo TECHNAL con cerradura



Manilla inox con cerradura

TITANE 65

/ SEGURIDAD REFORZADA



Puntos de bloqueo con cabezal inoxidable



Cerradero lateral regulable

CERRADURA DE SOPORTE MULTIPUNTO CON CABEZAL DESLIZANTE

- Cerradura de 1 punto con resbalón
- Cerradura de 3 puntos con cabezal deslizante inoxidable, manual o con llave
- Puntos adicionales para cerradura de 3 puntos con cabezal inoxidable
- Atornillado directo en el soporte



Cerradura central con pestillo libre en acero inoxidable



Cerradero central regulable

PESTILLOS

- Pestillos regulables en poliamida o acero inoxidable
- Pestillo libre regulable en acero inoxidable como sustitución de la cerradura de rodillo
- Marco embellecedor detrás de los pestillos
- Pestillos eléctricos



Ventosa hoja semi-fijo

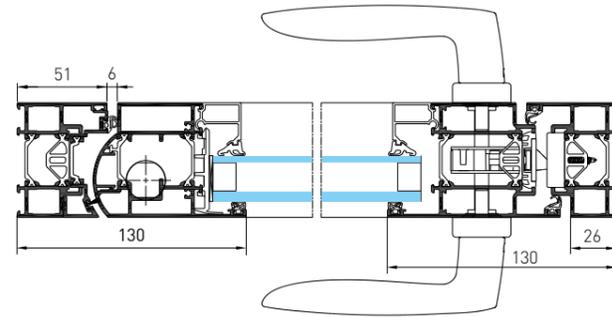


Ventosa hoja de servicio

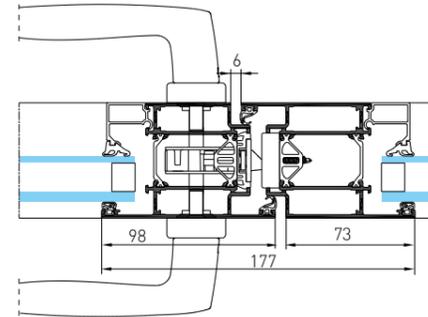
CONTROL DE ACCESO

- Ventosa: resistencia máxima de 300 kg por elemento
- Esta ventosa puede combinarse con una cerradura de 2 puntos para garantizar el control de accesos de día y el bloqueo de noche

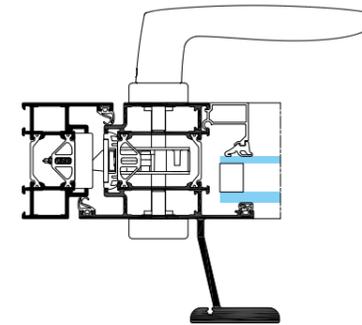
SECCIONES



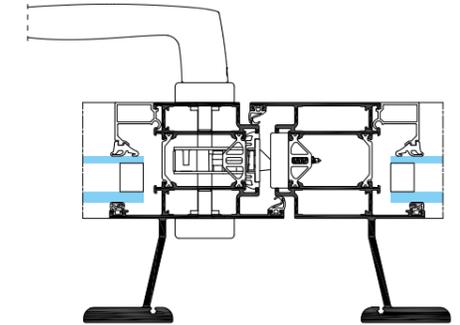
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior



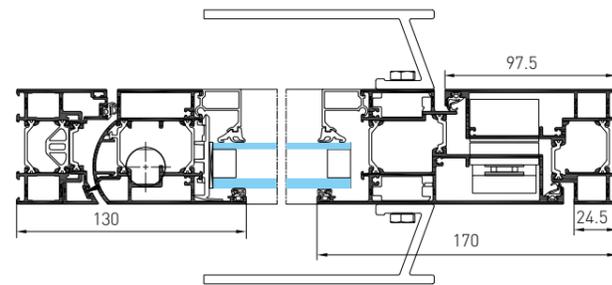
Nudo central de puerta de 2 batientes



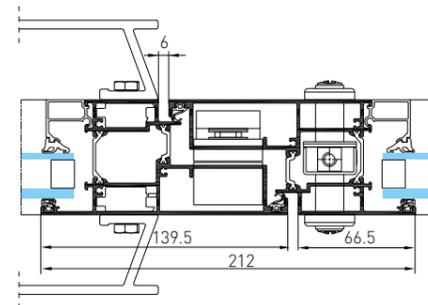
Sección horizontal para puerta de una hoja de apertura exterior de grandes dimensiones



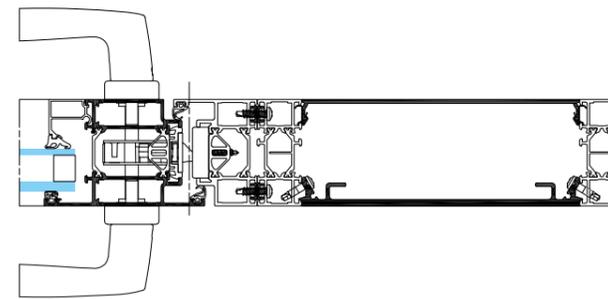
Nudo central puerta de 2 hojas de grandes dimensiones



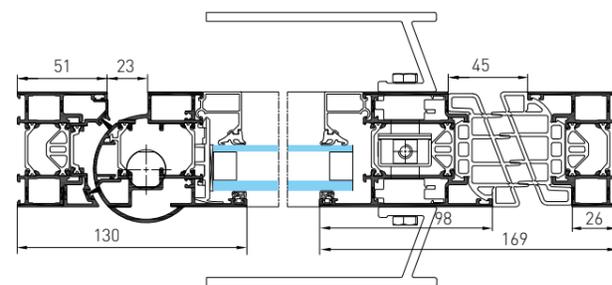
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior con ventosa



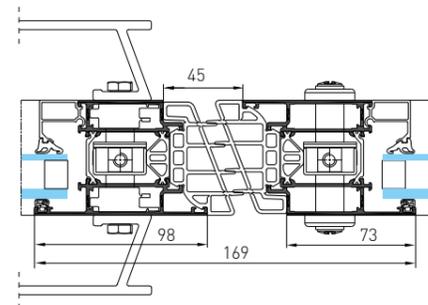
Nudo central de puerta de 2 batientes



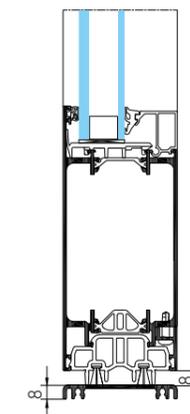
Sección horizontal, composición



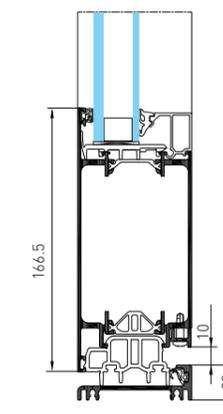
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior, anti-pinzados (nivel 2)



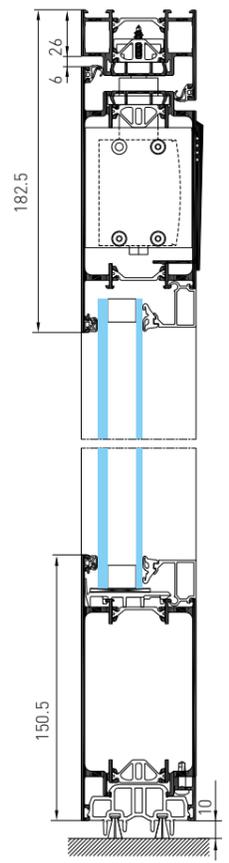
Nudo central de puerta de 2 batientes



Sección vertical con perfil suelo



Sección vertical con perfil suelo batiente



Sección vertical completa sin perfil suelo

PRESTACIONES

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD				
Aplicación	Dimensiones (L x H)	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento
Puerta 1 hoja apertura exterior perfil suelo batiente	1200 x 2500 mm	Clase 4	Clase 7B	Clase C5
Puerta 2 hojas apertura exterior perfil suelo batiente	1200 x 2500 mm	Clase 3	Clase 7B	Clase A3
Puerta 1 hoja apertura exterior perfil suelo plano	1200 x 2500 mm	Clase 3	Clase 1B	Clase C5
Puerta 1 hoja apertura exterior perfil suelo batiente	1290 x 3700 mm	Clase 3	Clase 3B	Clase C5

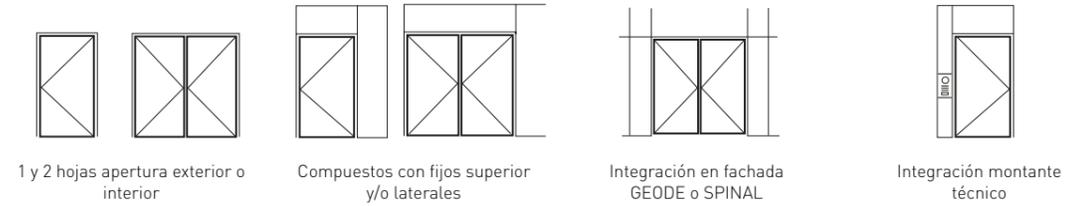
PV N°404/17/161-1

PERFORMANCES ACÚSTICAS						
Aplicación	Vidros	Espeso em mm	Prestación acristal. (dB)		Prestación TITANE 65 (dB)	
			R _w	R _{A,tr}	R _w	R _{A,tr}
Puerta 1 hoja	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	4 / 16 (Ar) / 4	24	30	26	34	30
Puerta 2 hojas	88.2 Acoustique / 20 (Ar) / 66.2 Phonilam	49	52	47	41	39
	6 / 16 (Ar) / 10	32	38	34	36	34

PRESTACIONES TÉRMICAS - U _w *							
Aplicación	Dimen. L x H (mm)	U _w (W/m².K)	con U _g = 1,1 + Warm edge*	con U _g = 1,0 + Warm edge*	con U _g = 0,8 + Warm edge*	con U _g = 0,6 + Warm edge*	con U _g = 0,5 + Warm edge*
			doble vidrio	doble vidrio	triple vidrio	triple vidrio	triple vidrio
Puerta 1 hoja	1250 x 2180	U _w (W/m².K)	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10
		TL _w	0,55	0,48	0,49	0,49	0,49
		S _w	0,45	0,36	0,38	0,38	0,38
Puerta 2 hojas	1530 x 2180	U _w (W/m².K)	1,60	1,50	1,30	1,20	1,20
		TL _w	0,49	0,43	0,44	0,44	0,44
		S _w	0,41	0,33	0,34	0,34	0,34
Puerta 1 hoja	1470 x 3050	U _w (W/m².K)	1,50	1,40	1,20	1,10	0,95
		TL _w	0,60	0,53	0,41	0,41	0,41
		S _w	0,49	0,39	0,54	0,54	0,54
Puerta 1 hoja	1470 x 4050	U _w (W/m².K)	1,40	1,30	1,10	1,00	0,90
		TL _w	0,63	0,54	0,53	0,53	0,53
		S _w	0,50	0,40	0,43	0,43	0,43

* Swisspacer inox o equivalente

APLICACIONES



MATERIALES Y COMPONENTES

Al igual que todos los sistemas TECHNAL, únicamente se emplean materiales y componentes de alta calidad para reducir las necesidades de mantenimiento y lograr un rendimiento óptimo a largo plazo.

- Los accesorios se elaboran en Zamak 5 a EN 12844.
- Todas las juntas se fabrican en EPDM o en elastómero termoplástico.
- Las juntas aislantes de poliamida son extruidas a partir de PA6-6 (0,25 FV).
- La tornillería es de acero inoxidable.

ACABADOS Y COLORES

Hay disponible una gran variedad de acabados y texturas para satisfacer las necesidades de los proyectos nuevos o de rehabilitación, para que arquitectos y decoradores gocen de una amplia libertad de diseño:

- Anodizado natural de conformidad con EN 123731: 2001.
- Acabado en revestimiento de poliéster disponible en una amplia gama de colores de conformidad con el sello de calidad «QUALICOAT».
- TITANE también está disponible en los acabados lacados de colores exclusivos TECHNAL, que le confieren un aspecto elegante y contemporáneo.

PERFILES

- TITANE 65 está realizado con Hydro CIRCAL®, 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 CO₂ más bajas del mundo: 2,3 kg de CO₂ 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.



Estudio de arquitectura: Espagno Milani
Fotógrafo: Franck Brouillet



IMAGINE WHAT'S NEXT

www.technal.es

