

# SOLEAL

LA PUERTA

A TODA PRUEBA



IMAGINE WHAT'S NEXT **TECHNAL**





## TITANE 65

/ EL FUTURO ES SU GARANTÍA

### REINVENTARSE PARA ESTAR A LA VANGUARDIA

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

Titane 65 es una puerta elegante y robusta de gran resistencia y durabilidad por la que no pasa el tiempo. Una puerta de diseño minimalista capaz de adaptarse y funcionar 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 (3 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, y también para grandes almacenes, colegios, oficinas, etc.

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

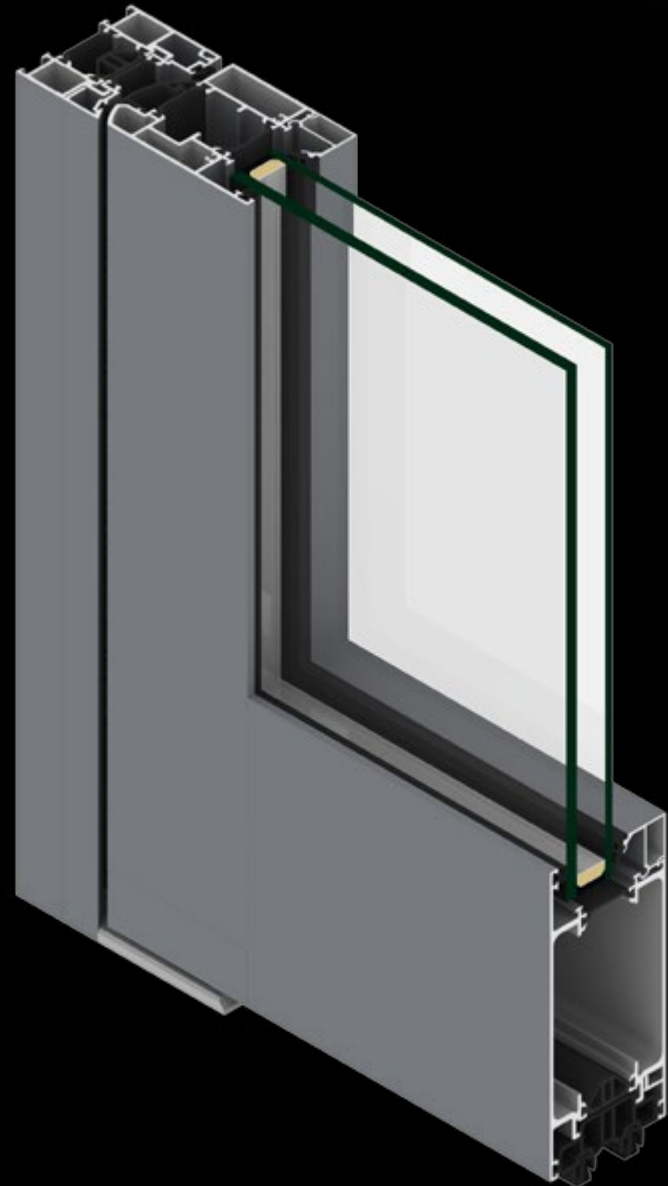
- Uso intensivo
- Grandes dimensiones
- Fácil mantenimiento
- Intervención del servicio posventa sin desmontar la puerta
- Control de accesos con cierre electromagnético asociado a una cerradura
- Resistencia al vandalismo
- Abertura retardada, clase de resistencia de niveles 2 y 3 (en desarrollo) para mayor seguridad
- Integración en escaparates o fachadas
- Versión con protección anti-pinzadillos nivel 1 ó 2
- Montaje con o sin perfil suelo para locales frecuentados por personas de movilidad reducida



Estudio de arquitectura: Espagno Milani  
Fotógrafo: Franck Brouillet



# 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 3 m de alto y 1.4 m de ancho

### PRESTACIONES TÉRMICAS

- $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2\text{.K}$ , (doble cristal  $U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{.K}$ )  
H x L = 2.18 x 1.25 m
- $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2\text{.K}$ ,  $TL_w = 0.54$ ,  $Sw = 0.40$   
(triple cristal  $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{.K}$ )  
H x L = 3 x 1.4 m

### 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.

# 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 Technal, 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 3 metros de altura y 1,4 metros de anchura, y su nuevo sistema de conexión de los perfiles de hoja permite una unión superior.



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  $U_w = 0.95 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  (H x L = 3 x 1.4 m), 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)

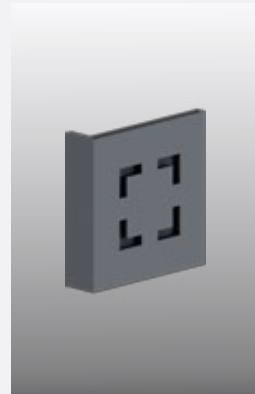
Nivel 2: protección anti-pinza dedos, indispensable para lugares como centros de enseñanza u otros con afluencia de público joven.

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



El perfil suelo contribuye a crear líneas rectas y sin interrupciones

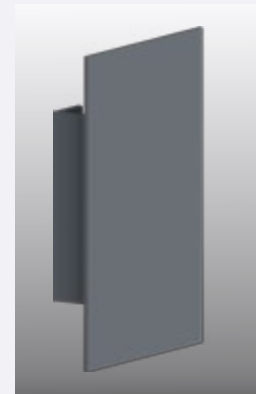
## TITANE 65 / OFERTA COMPLETA DE TIRADORES Y MANILLAS



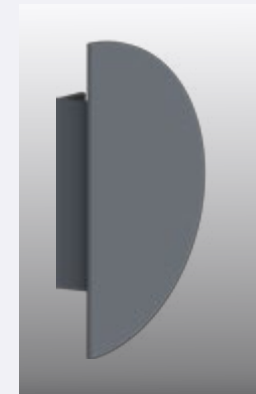
Tirador con logotipo Technal (exclusivo)



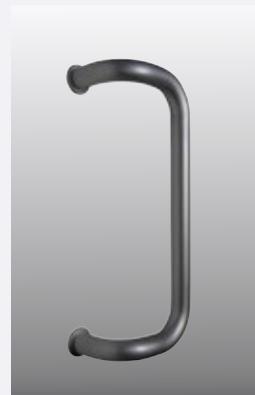
Tirador grandes dimensiones



Tirador rectangular



Tirador media-luna



Tirador tubular curvo



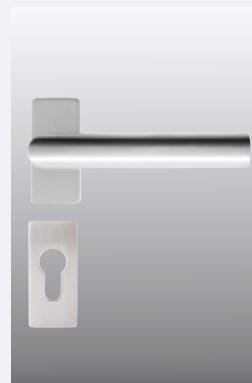
Tirador en barra codos rectos



Tirador inox



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

### 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

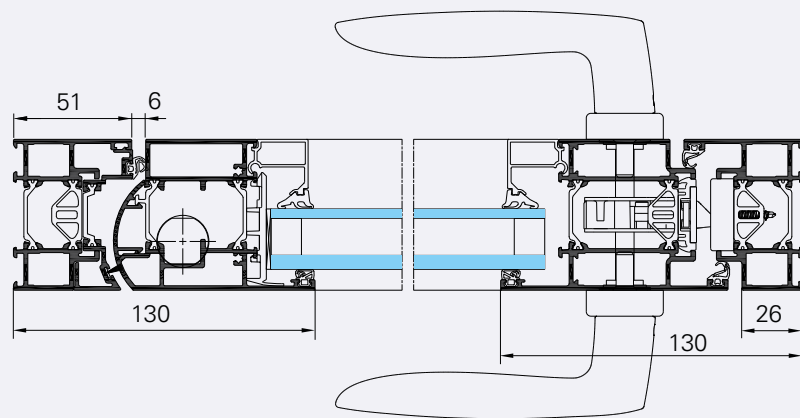


Ventosa hoja semi-fijo

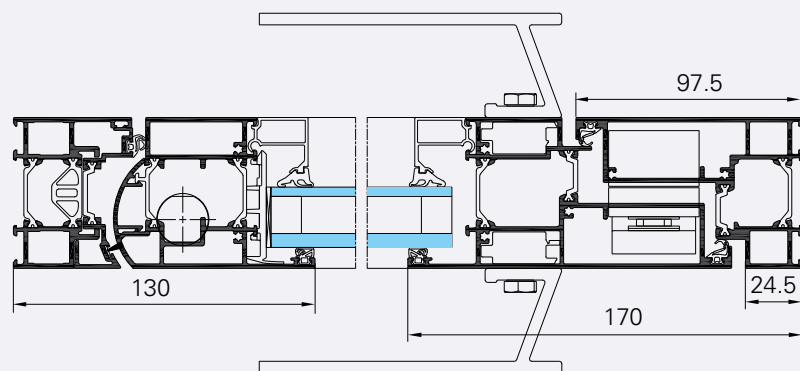


Ventosa hoja de servicio

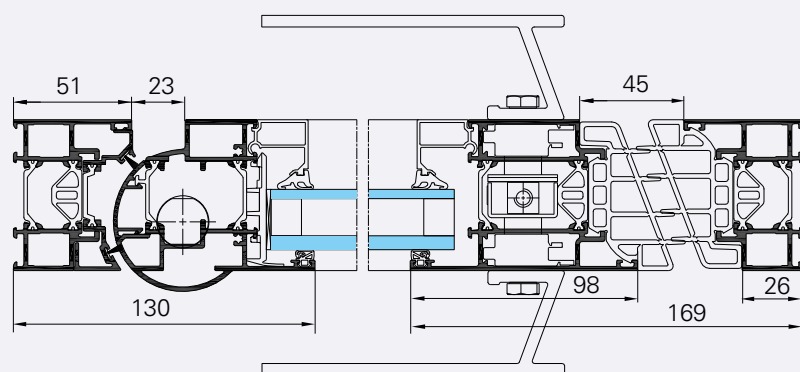
# SECCIONES



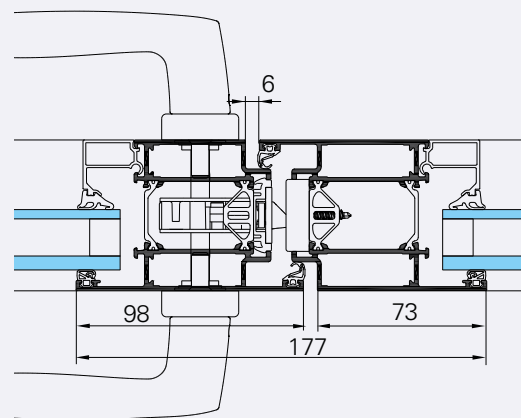
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior



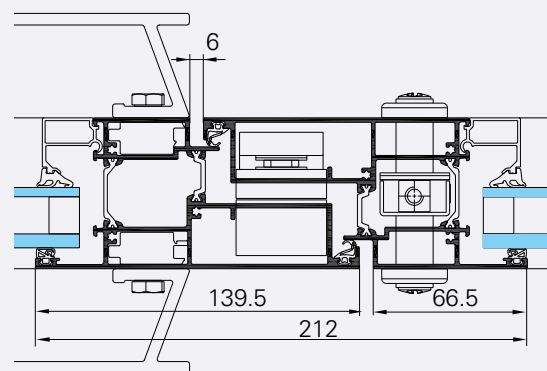
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior con ventosa



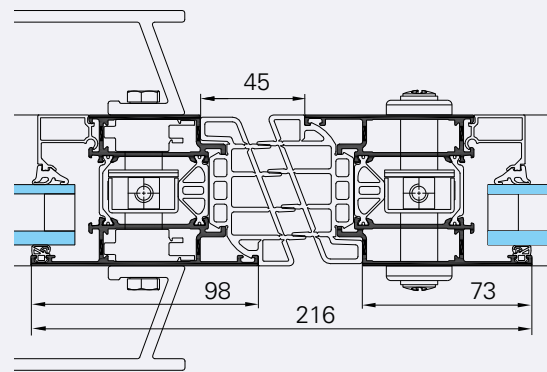
Sección horizontal, puerta de 1 hoja, abertura a exterior, anti-pinzados (nivel 2)



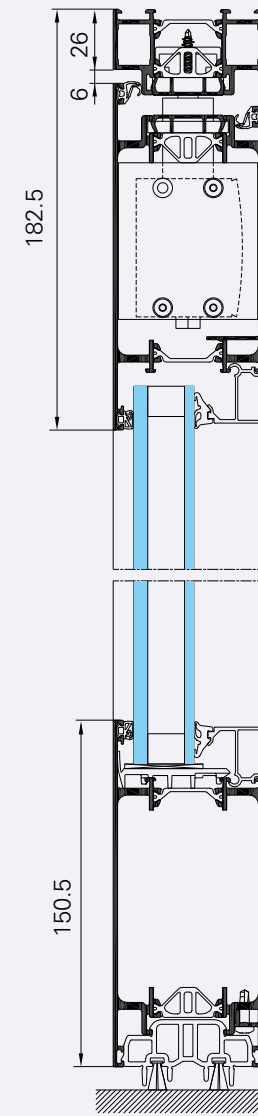
Nudo central de puerta de 2 batientes



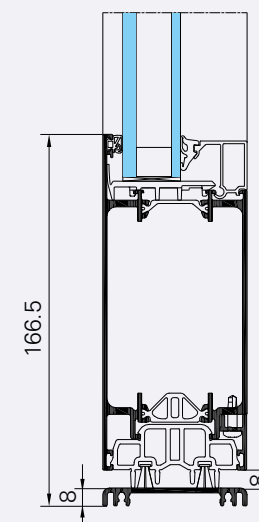
Nudo central de puerta de 2 batientes



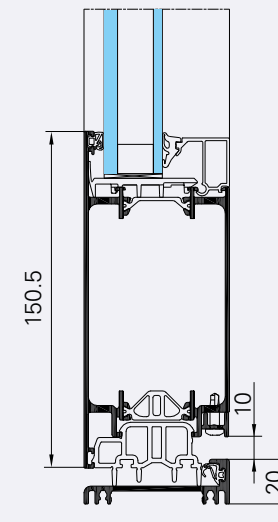
Nudo central de puerta de 2 batientes



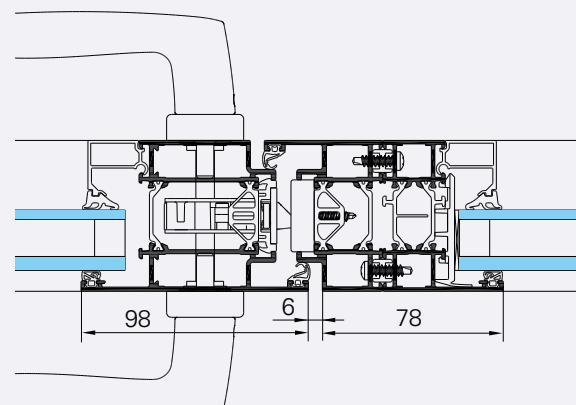
Sección vertical completa sin perfil suelo



Sección vertical con perfil suelo



Sección vertical con perfil suelo batiente



Sección horizontal, composición



# PRESTACIONES

## PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD (AEV)

Aplicación	H x L (m)	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia al viento
Puerta 65 mm, 1 hoja apertura exterior perfil suelo batiente	2,5 x 1,2	Clase 4	Clase 7B	Clase C5

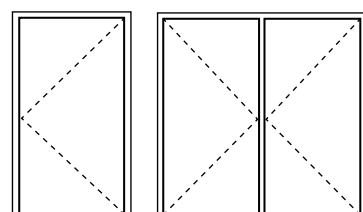
PV N°404/17/161-1

## PRESTACIONES TÉRMICAS - UW\*

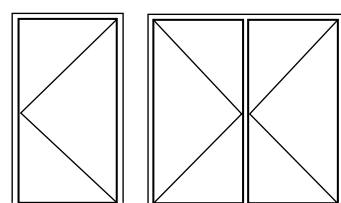
Puerta Titane 65	Dimensiones L x H (m)		Con Ug = 1,1 + Warm edge* doble vidrio	Con Ug = 1,0 + Warm edge* doble vidrio	Con Ug = 0,8 + Warm edge* triple vidrio	Con Ug = 0,6 + Warm edge* triple vidrio	Con Ug = 0,5 + Warm edge* triple vidrio
			Uw (W/m².K)	TLw	Sw	Uw (W/m².K)	TLw
Puerta 1 hoja	1,25 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
		TLw	0.55	0.48	0.49	0.49	0.49
		Sw	0.45	0.36	0.38	0.38	0.38
Puerta 2 hojas	1,53 x 2,18	Uw (W/m².K)	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2
		TLw	0.49	0.43	0.44	0.44	0.44
		Sw	0.41	0.33	0.34	0.34	0.34
Puerta 1 hoja	1,47 x 3,05	Uw (W/m².K)	1.5	1.4	1.2	1.1	0.95
		TLw	0.6	0.53	0.41	0.41	0.41
		Sw	0.49	0.39	0.54	0.54	0.54

\* Swisspacer inox o equivalente

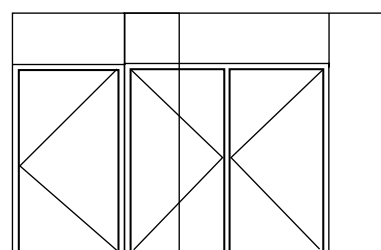
# APLICACIONES



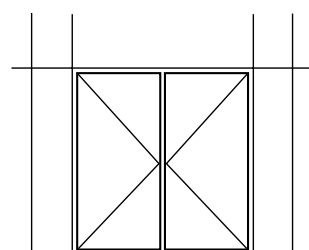
1 y 2 hojas apertura exterior



1 y 2 hojas apertura interior



Compuestos con fijos superior y/o laterales



Integración en fachada GEODE o SPINAL



Estudio de arquitectura: a/LTA Architectes - Urbanistes  
Fotógrafo: Stéphane Chalmeau

## 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.

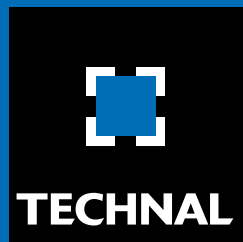
- Los perfiles de aluminio extruido se fabrican en aleaciones aptas para construcción 6060 EN 12020, EN 573-3, EN 515 y EN 775-1 a 9.
- Los accesorios se elaboran en Zamak 5 a EN 12844.
- Todas las juntas se fabrican en EPDM o en elastómero termoplástico.
- Las juntas aislantes de poliamida son extruidas 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.





IMAGINE WHAT'S NEXT

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

