

TIGAL

LA PRACTICABLE
DESLIZANTE





TIGAL

/ DESAFÍA A LOS ELEMENTOS

PENSADA PARA EL FUTURO

La población mundial se concentra en núcleos urbanos... Se calcula que en 2050 el 70 % de las personas vivirá en ciudades. Ese fenómeno producirá un incremento de la contaminación acústica y del coste de los inmuebles. Se traducirá en la verticalización de los edificios en los que se mezclarán viviendas, gimnasios, oficinas...

Estas construcciones serán cada vez más elevadas y deberán ofrecer nuevos lugares para vivir, optimizados, luminosos y tranquilos.

TIGAL ofrece grandes practicables que permiten utilizar toda la superficie habitable y facilitan su prolongación hasta las terrazas. Sus prestaciones acústicas superiores y la importante superficie de acristalamiento aportan calidad de vida en el interior.

SISTEMA INNOVADOR

Paralelamente a esa concentración, el planeta está experimentando muchos cambios climáticos y las edificaciones están cada vez más expuestas a la intemperie.

TIGAL es una solución híbrida que reúne los beneficios de una ventana corredera y las prestaciones de una ventana practicable. Su sistema central de estanqueidad patentado garantiza unas prestaciones de estanqueidad al agua excepcionales, hasta 4 veces superiores a las de una corredera clásica.

Con sus altas prestaciones térmicas y de estanqueidad, TIGAL dispone de todas las ventajas para resistir a esos riesgos incrementados y desafiar a los elementos en todos los lugares que están expuestos.

DISEÑO AL DETALLE

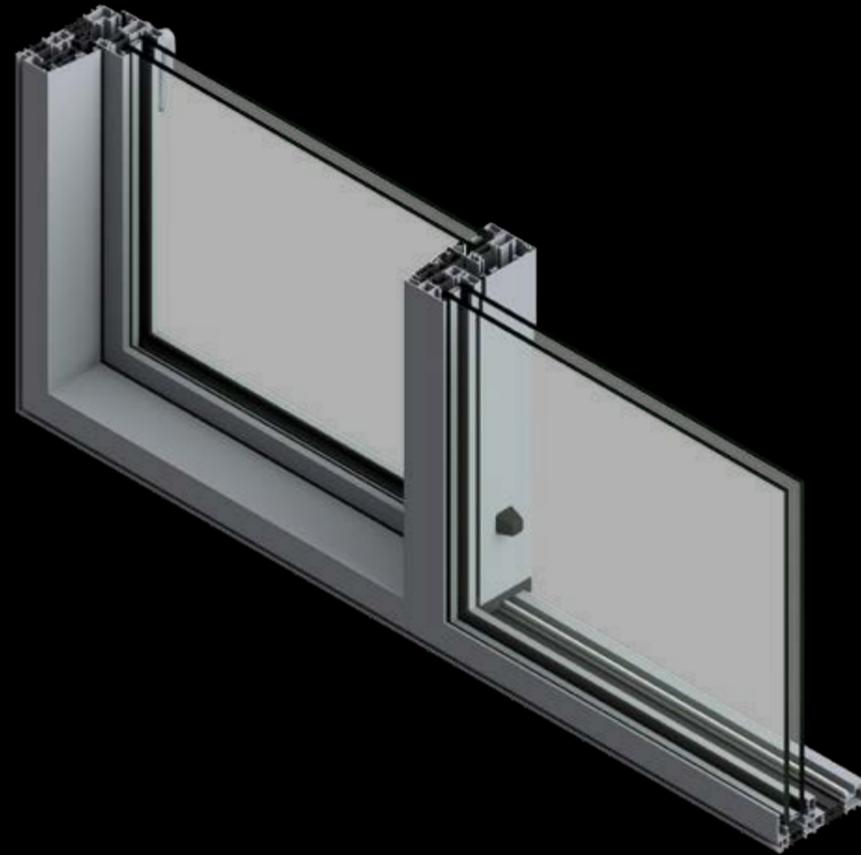
En coherencia con su ADN, Technal ha prestado especial atención al diseño de TIGAL y ha combinado unas líneas depuradas con los accesorios ocultos para un acabado general equilibrado.

Decididamente, TIGAL se ha diseñado para ofrecer una gran comodidad de uso y también innova con su sistema de microventilación protegido además de una manipulación flexible y silenciosa.

Su diseño y su desarrollo responsable ha permitido seleccionar un 70 % de materiales reciclables y componentes duraderos. La extrusión de los perfiles puede realizarse en aluminio 4.0 (huella de carbono inferior a 4 kg de CO²/kg de aluminio).

TIGAL

/ DESAFÍA A LOS ELEMENTOS



CARACTERÍSTICAS

INNOVACIONES

- Cinemática de la ventana: apertura por desplazamiento con separación interior de 6 mm y traslación de la hoja que se abre en paralelo a la parte fija
- Sistema híbrido con cierre perimetral multipuntos y sistema de estanqueidad patentado

GRANDES DIMENSIONES

- Alturas posibles de suelo a techo hasta Al: 2,70 m - An: 4 m (1 hoja + 1 fijo)
- Peso: hasta 300 kg por hoja
- Espesor del acristalamiento hasta 52 mm

DISEÑO

- Hoja vista u oculta
- Herraje oculto
- Drenaje oculto

COMODIDAD DE USO Y ACCESIBILIDAD

- Microventilación:
 - Desplazamiento de 6 mm de la hoja
 - Bloqueo en posición de seguridad
- Perfil suelo empotrado:
 - Altura 15 mm (PMR)
- Esfuerzo mínimo de maniobra: Clase 1

PRESTACIONES ACÚSTICAS ADAPTADAS AL ENTORNO URBANO

- Muy buen comportamiento contra el ruido:
 - Rw (C;Ctr): 45 dB de reducción acústica
 - Doble acristalamiento 50 mm: 88,2 Si / 20 / 66,2 Si

PRESTACIONES

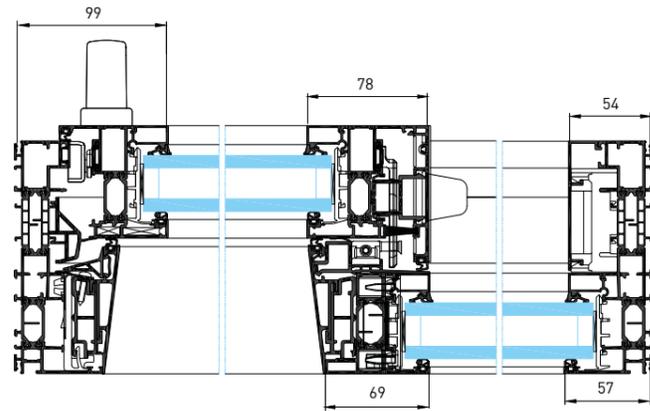
Aplicación con o sin rotura de puente térmico

- Térmica:
 - Hasta Uw: 0,85 W/m² K (Ug: 0,5 W/m² K), triple acristalamiento, Tlw = 0,63, Sw = 0,51
 - 1 hoja + fijo, An x Al = 2,30 x 2,18
- Estanqueidad:
 - Permeabilidad al aire: Clase A4
 - Microventilación: Clase A1
- Estanqueidad al agua: E1200
- Resistencia a la presión del viento: Clase 3
 - Presión de servicio 1200 Pa
 - Presión de seguridad 1800 Pa
 - Clase 5 hasta 3000 Pa (disponible a finales de 2019)

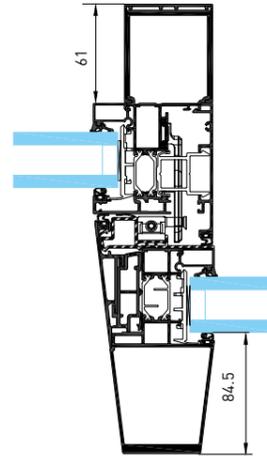
PROGRAMAS DE SOFTWARE

Disponible en TechDesign y Tech3D

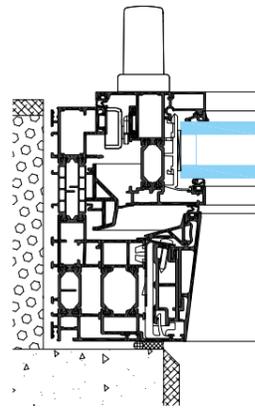
SECCIONES



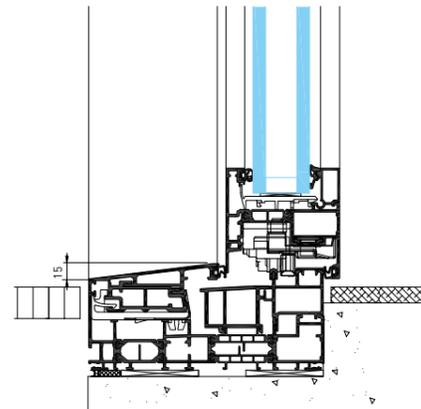
Sección horizontal - 1 hoja + fijo



Parteluz central - versión reforzada



Sección horizontal - Hoja oculta

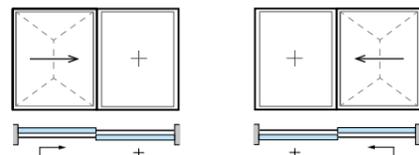


Sección vertical - parte de apertura, perfil suelo empotrado

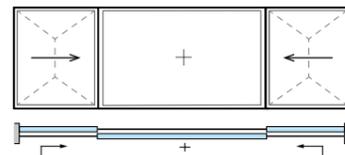
APLICACIONES

1 RAÍL - APERTURA INTERIOR

1 hoja + fijo



2 hojas + fijo



PRESTACIONES

PRESTACIONES DE ESTANQUEIDAD A.E.V. (aire, agua y viento)

Aplicación	Dimensiones An x Al en m	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia a la presión del viento
1 hoja + fijo	3.60 x 2.50	Clase A4 Microventilación clase A1	E1200	Clase 3 Presión de servicio 1200 Pa Presión de seguridad 1800 Pa

PERFORMANCES ACÚSTICAS

Aplicación	Dimensiones An x Al en m	Vidros	Espeso em mm	Prestación acristalamiento (dBa)		Prestación TIGAL (dBa)	
				Rw	RA,tr	Rw	RA,tr
1 hoja + fijo	3.65 x 2.18	66.2 - 20 - 88.2	50 (doble vidrio)	52	47	45	40

PERFORMANCES TÉRMICAS - Uw

Aplicaciones	Dimensiones An x Al en m		Uw con Ug 1.1 en W/m².K esp = 24 mm	Uw con Ug 1.0 en W/m².K esp = 24 mm	Uw con Ug 0.5 en W/m².K esp = 36 mm
1 hoja + fijo Hoja vista	2.30 x 2.18	Uw	1.42	1.32	0.88
		TLw	0.69	0.67	0.64
		Sw	0.61	0.52	0.52
1 hoja + fijo Hoja oculta	2.30 x 2.18	Uw	1.38	1.29	0.85
		TLw	0.68	0.65	0.63
		Sw	0.60	0.51	0.51

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) y ABS.
- 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».
- TIGAL 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



By  Hydro