

TIGAL

LA PRACTICABLE
DESILIZANTE



Image courtesy: Design Shadedpoly Limited



TECHNAL[®]

By  Hydro



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. Los perfiles han sido extruidos a partir de Hydro CIRCAL®, un aluminio reciclado bajo en carbono con una de las huellas de CO₂ más pequeñas del mundo.



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 (L x H) 4000 x 2700 mm (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)
 - Prestaciones mantenidas
- Esfuerzo mínimo de maniobra: Clase 1

IPRESTACIONES ACÚSTICAS ADAPTADAS AL ENTORNO URBANO

- Muy buen comportamiento contra el ruido:
 $R_w (C;C_{tr}) = 45$ 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 $U_w = 0,85$ W/m² K ($U_g = 0,5$ W/m²K), triple acristalamiento, $TL_w = 0,63$; $S_w = 0,51$ 1 hoja + fijo, (L x H) 2300 x 2180 mm
- Estanqueidad:
 - Permeabilidad al aire: Clase A4
Microventilación: Clase A1
 - Estanqueidad al agua: E1200
 - Resistencia a la presión del viento: Clase 5*
Presión de servicio 3000 Pa
Presión de seguridad 4500 Pa
- Características de resistencia a la efracción: Clase CR2* y PAS24*
(*Disponible a principios de 2021)

PROGRAMAS DE SOFTWARE

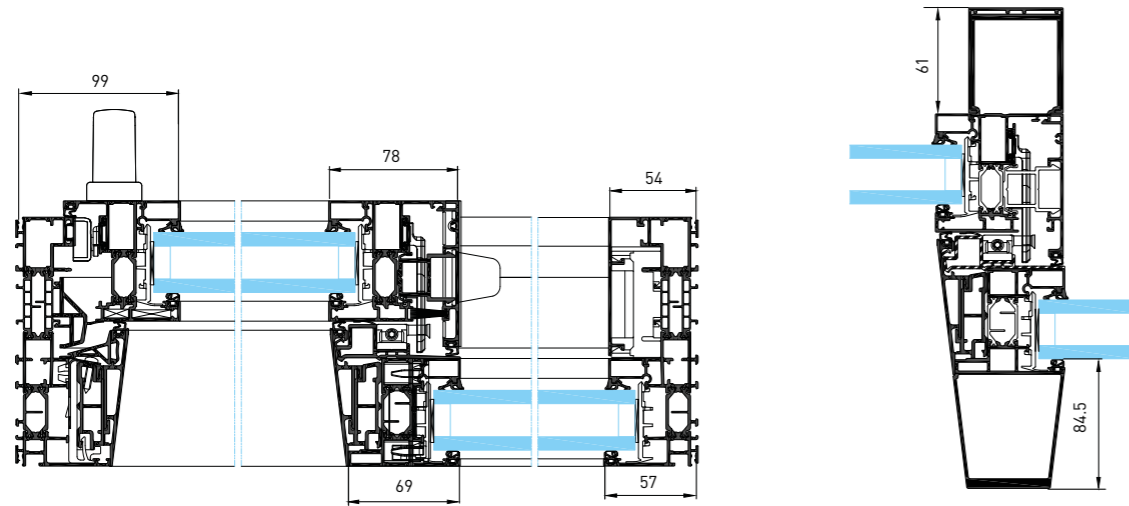
- Disponible en TechDesign, Tech3D y TechAcoustic.

SOSTENIBILIDAD

- Perfiles en Hydro CIRCAL®: aluminio de primera calidad fabricado con un mínimo de 75% de aluminio reciclado al final de su vida útil (recuperación material posconsumo). Huella de CO₂ de 2,3 kg de CO₂ por kilo de aluminio. EPD bajo demanda.

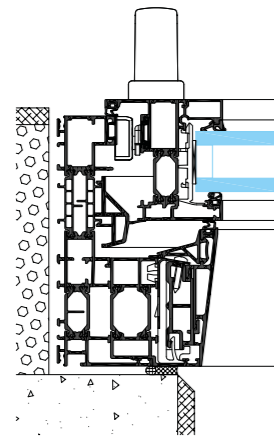


SECCIONES

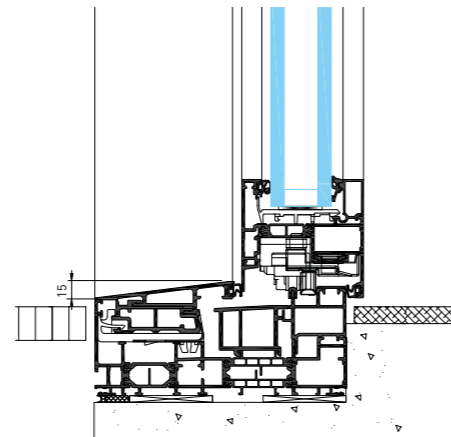


Sección horizontal - 1 hoja + fijo

Parteluz central - versión reforzada



Sección horizontal - Hoja oculta

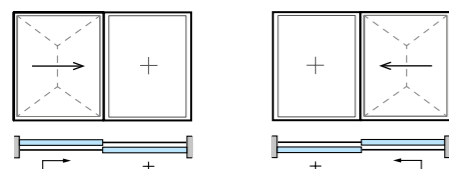


Sección vertical - parte de apertura, perfil suelo empotrado

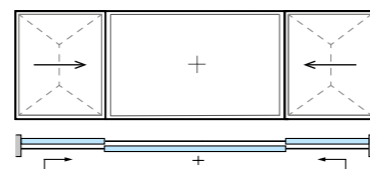
APLICACIONES

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)	Permeabilidad al aire	Estanqueidad al agua	Resistencia a la presión del viento
1 hoja + 1 fijo longitud manilla: 260 mm	3600 x 2500 mm	Clase A4 Microventilación Clase A1	Clase E1200	Clase 3 Pres. servicio 1200 Pa Pres. seguridad 1800 Pa
1 hoja + 1 fijo longitud manilla: 160 mm	3600 x 2500 mm	Clase A4 Microventilación Clase A1	Clase E900	Clase 3 Pres. servicio 1200 Pa Pres. seguridad 1800 Pa

PERFORMANCES ACÚSTICAS							
Aplicación	Dimens. (An x Al)	Vidros	Espeso em mm	Prest. acristal. (dBa)		Prestación TIGAL (dBa)	
				R _w	R _{A,Tr}	R _w (C;C _{tr})	R _{A,Tr}
1 hoja + 1 fijo	3650 x 2180	88.2Ph - 20Ar - 66.2Ph	50 (doble)	52	47	45 (-1;-4)	40
1 hoja + 1 fijo	3650 x 2180	44.2Ph - 12Ar - 4 - 12Ar - 44.2Ph	46 (triple)	43	36	41 (-1;-5)	35
1 hoja + 1 fijo	3650 x 2180	44.2Ph - 20Ar - 10	39 (doble)	45	40	40 (-1;-5)	35

PERFORMANCES TÉRMICAS - U _w					
Aplicación	Dimensiones (An x Al)		U _w con U _g 1,1 esp = 24 mm	U _w con U _g 1,0 esp = 24 mm	U _w con U _g 0,5 esp = 36 mm
			1 hoja + 1 fijo hoja vista	2300 x 2180 mm	U _w
TL _w	0,69 W/m ² .K	0,67 W/m ² .K			0,64 W/m ² .K
S _w	0,61 W/m ² .K	0,52 W/m ² .K			0,52 W/m ² .K
1 hoja + 1 fijo hoja oculta	2300 x 2180 mm	U _w	1,38 W/m ² .K	1,29 W/m ² .K	0,85 W/m ² .K
		TL _w	0,68 W/m ² .K	0,65 W/m ² .K	0,63 W/m ² .K
		S _w	0,60 W/m ² .K	0,51 W/m ² .K	0,51 W/m ² .K

MATERIAS E 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) 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.

PERFILES

- TIGAL 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.



IMAGINE WHAT'S NEXT

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

