

IMAGINA LA VENTANA PERFECTA



IMAGINE WHAT'S NEXT







ÍNDICE

TECHNAL, MARCA LÍDER DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO	4
¿QUÉ PUEDES HACER CON UNA VENTANA TECHNAL?	6
¿POR QUÉ ELEGIR UN INDUSTRIAL INSTALADOR ALUMINIER TECHNAL?	8
LA VENTANA, AL DETALLE	10
EL ACRISTALAMIENTO	12
VENTANAS PRACTICABLES	
TIGAL	16
SOLEAL	18
UNICITY HI	20
OPTICA	22
VENTANAS CORREDERAS	
ARTYAL	26
SOLEAL / SOLEAL ESQUINA	28
LUMEAL / LUMEAL XXL	30
ESBELTAL	32
GALENE	34
PUERTAS	
AMBIAL	38
SOLEAL	40
TITANE 65	42
DOORAL	44
PROTECCIÓN SOLAR	
NOTEAL	48
BARANDILLAS	
GYPSE GLASS	52
GYPSE	54
VERANDAS	
TOURMALINE	58
ABERTURAS	
VENTANAS PRACTICABLES	62
VENTANAS CORREDERAS	64
VENTANAS CORREDERAS EN ESQUINA	66
LA PUERTA PLEGABLE	67
GAMA DE COLORES	68
MANILLAS	
VENTANAS PRACTICABLES	74
VENTANAS CORREDERAS	76
PUERTAS	78

TECHNAL, MARCA LÍDER DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO



PRESTIGIO INTERNACIONAL

El buen hacer de TECHNAL se sustenta en las vivencias adquiridas en los cinco continentes creando soluciones innovadoras para ventanas, puertas y fachadas de aluminio.

La consecuencia de esta internacionalidad es que TECHNAL ha desarrollado una visión global, sin límites, que le capacita para ofrecer soluciones hasta para la problemática más compleja.

CALIDAD

La garantía de calidad de TECHNAL radica en su know how pluridisciplinar que abarca todos los aspectos del producto, orientado a todos los públicos posibles. Materia prima, diseño, prestaciones, colores, detalles, accesorios... Apurar los índices de calidad en todos los procesos es lo que ha permitido a TECHNAL sumar más de 50 años de historia.

UNA OFERTA COMPLETA

TECHNAL propone una amplia gama de soluciones destinadas a generar un diálogo entre el interior y el exterior de los edificios: verandas, barandillas, frentes comerciales, sistemas de protección solar, celosías, mallorquinas, brise-soleil... Cada producto tiene múltiples variantes y gran versatilidad de diseños, para así poder ofrecer una respuesta satisfactoria para cada proyecto.

MATERIALES PROBADOS

Certificado según la norma ISO 9001, TECHNAL es reconocida por su perfecto dominio del diseño, la fabricación, la comercialización y el servicio posventa de los productos y servicios que ofrece. Los perfiles de aluminio TECHNAL cuentan con una excelente durabilidad. Ya sea lacado o anodizado, permiten hacer frente a las más exigentes inclemencias meteorológicas. Los sellos Qualicoat®, Qualimarine®, Qualideco® y Qualanod® ofrecen tratamientos de calidad que aumentan la longevidad del producto.

La certificación ISO 14001 marca el compromiso de TECHNAL con el medio ambiente. El 25% del aluminio empleado en la fabricación de nuestra carpintería proviene de aluminio reciclado, producido al 75% con energía hidráulica, una energía limpia y renovable. Además, el aluminio TECHNAL no es tóxico, no emite partículas y conserva la calidad del aire en el interior de las estancias.

LAS EXCELENCIAS DEL ALUMINIO

La principal materia prima con la que trabaja TECHNAL es el aluminio, un material de excepción dada su elevada capacidad de reciclaje que permite su reutilización prácticamente al 100% sin perder ninguna de sus prestaciones. Además de su larga vida útil, el aluminio también destaca por disponer de una enorme resistencia y ser muy maleable. Es un material muy ligero -prácticamente un tercio del peso del cobre o el acero-, es resistente a la corrosión y es de fácil mantenimiento. Las aplicaciones del aluminio son infinitas y es por ello que su demanda crece día a día adaptándose a cualquier proyecto a la vez que se respeta el medioambiente.

¿QUÉ PUEDES HACER CON UNA VENTANA TECHNAL?

ABRIR TU CASA AL PAISAJE

/ ¿QUIERES QUE LOS RAYOS DEL SOL SEAN MÁS PROTAGONISTAS EN TU VIVIENDA?

TECHNAL cuenta con unas series de sistemas que se caracterizan especialmente por tener unos acabados visualmente muy discretos, elegantes y que favorecen la entrada de luz natural a la vivienda. De esta manera, se eliminan los impedimentos visuales, se gana en visibilidad y aumenta el confort en el interior de las estancias.



AISLARTE DEL RUIDO

/ ¿QUIERES ACABAR CON EL RUIDO?

TECHNAL ofrecen un índice de atenuación acústica que puede llegar hasta los 43 decibelios, un excelente aislamiento acústico teniendo en cuenta que el ruido medio en la ciudad se sitúa alrededor de los 60 decibelios. De esta manera, TECHNAL garantiza un óptimo confort acústico en el interior de la vivienda.



PROTEGERTE DEL FRÍO Y DEL CALOR

/ ¿QUIERES DISFRUTAR DEL MÁXIMO CONFORT?

Dejar en el exterior el calor, el frío, la humedad, el viento... proporciona una confortabilidad incuestionable. TECHNAL participa de ello con la contrastada experiencia y fiabilidad de sus sistemas carpintería de aluminio que garantizan el bienestar de los usuarios.



AHORRAR ENERGÍA

/ ¿QUIERES REDUCIR EL COSTE DE TUS FACTURAS?

TECHNAL dispone de ventanas y puertas que permiten ahorrar calefacción y aire acondicionado. Gracias a la incorporación de la rotura del puente térmico en sus sistemas de carpintería de aluminio, se aumenta el aislamiento hasta un 55% respecto de una ventana simple.



RENOVAR TU CASA

/ ¿TE APETECE DARLE UN NUEVO ESTILO A TU VIVIENDA?

Disponemos de una amplia gama de productos para poder rehabilitar tu vivienda con un estilo único y una excelente calidad. Además, TECHNAL cuenta con una extensa gama cromática basada en acabados clásicos y exclusivos que gozan del sello Qualicoat. Las texturas finas y visibles de estos acabados remarcan la sobriedad y la elegancia de los colores, parecidos a los materiales naturales, combinando la materia y la luz.




ESTAR SEGURO

/ ¿CÓMO MEJORAR LA PROTECCIÓN EN TU VIVIENDA?

Las ventanas son uno de los principales puntos de acceso para los ladrones, de ahí la importancia de elegir un buen cerramiento. La mayoría de ventanas no llegan a la clasificación RC1. Muy pocas consiguen llegar a RC3. El ensayo tiene que resistir 5 minutos sin que el operador consiga abrir la ventana con los útiles del grupo que queramos clasificar. RC3 es el nivel más exigente para la vivienda y TECHNAL cuenta con una serie de carpinterías que ofrecen este elevado nivel de seguridad.



¿POR QUÉ ELEGIR UN INDUSTRIAL INSTALADOR ALUMINIER TECHNAL?



[Confía la instalación de tus cerramientos de aluminio a un distribuidor oficial de la Red Aluminier TECHNAL, compuesta por más de 200 empresas en toda España y Andorra seleccionadas y homologadas por TECHNAL para garantizar la calidad de la instalación de sus productos]



/ NADIE MEJOR QUE UN
INSTALADOR DE LA RED
ALUMINIER TECHNAL PARA
ACONSEJARTE SOBRE QUÉ
VENTANA TECHNAL ES LA MÁS
ADECUADA PARA TI, PARA QUE
GANES EN CONFORT EN TU
HOGAR

LA PRIMERA RED DE ESPAÑA

En España, Francia y Portugal, TECHNAL dispone de cerca de 500 fabricantes instaladores homologados. Se encuentran repartidos en todo el territorio y cuentan con todos los medios y la capacidad para llevar a cabo una fabricación e instalación impecables.

FABRICACIÓN MINUCIOSA

Las empresas de la Red Aluminier son las que mejor conocen el producto TECHNAL y las que mejor saben tratarlo. Su personal participa regularmente en cursos de formación para vivir directamente las novedades y optimizar los sistemas de fabricación y control de calidad.

EXPERIENCIA EN TODOS LOS PRODUCTOS

Fachadas acristaladas, correderas elevables de grandes dimensiones, ventanas y balconeras practicables, puertas para uso residencial o comercial, sistemas de protección solar, mallorquinas, barandillas, verandas, etc
Aplicaciones de todo tipo tanto en obra nueva como para rehabilitación.

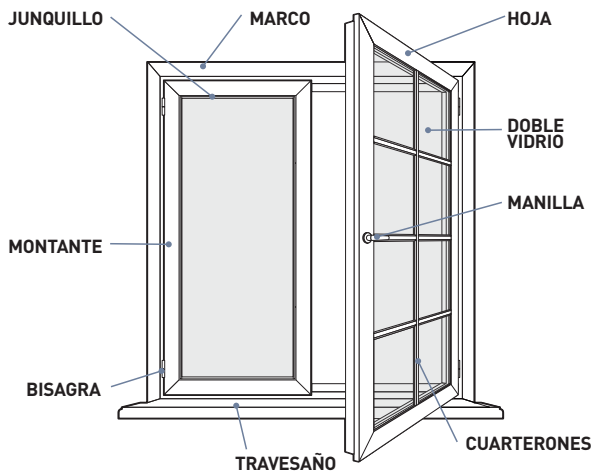
GARANTÍA

La Red Aluminier TECHNAL responde a las normativas vigentes como son el Mercado CE y el Código Técnico de la Edificación, aportando los ensayos y pruebas precisos para la mayor confianza de arquitectos, promotores y constructores. Además ofrecen el Certificado de Garantía Aluminier TECHNAL, donde se expresa el compromiso sobre la calidad asociada de los productos TECHNAL con la calidad en su fabricación y puesta en obra.

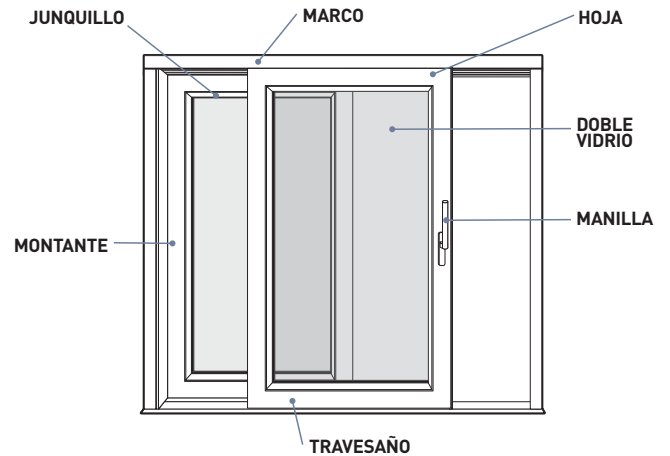
LA VENTANA, AL DETALLE



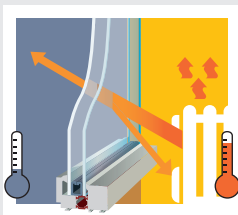
COMPOSICIÓN DE UNA VENTANA



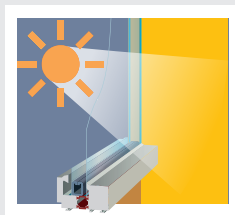
COMPOSICIÓN DE UNA CORREDERA



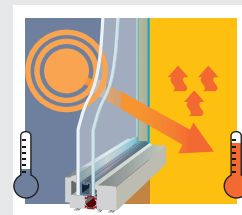
Indicadores del rendimiento de la carpintería



U_w = Aislamiento térmico
 Coeficiente de transmisión térmica que traduce la capacidad de carpintería para mantener la temperatura interior. Se expresa en Watt/m² por 1°C de diferencia de temperatura entre el interior y el exterior. Cuanto menor sea el U_w, más aislante es la carpintería.



TL_w = Luz natural
 Coeficiente de transmisión lumínica que traduce la capacidad de la carpintería para dejar pasar la luz natural y contribuir a la iluminación natural de la habitación. Entre 0 y 1, cuanto mayor sea el TL_w, mayor será el transmitancia de luz natural.



Sw = Aporte solar
 Este coeficiente traduce la capacidad de la carpintería para transmitir el calor de la radiación solar al interior de las estancias. Entre 0 y 1, cuanto mayor sea el Sw, mayor será la transmisión de calor.

GLOSARIO

/ BI-COLORACIÓN

Método que permite disponer de dos colores diferentes en el mismo perfil, uno dentro y otro en el exterior de la ventana.

/ PORCENTAJE DE ACRISTALAMIENTO

Proporción entre la superficie acristalada y la superficie total de carpintería. Cuando mas alto sea el porcentaje de acristalamiento mas finas y luminosas con las ventanas y balconeras.

/ MARCO

Parte fija de la carpintería.

/ DOBLE VIDRIO

Conjunto de 2 vidrios separados por una cámara aislante.

/ GALANDAGE

Correderas donde las hojas, al abrirse, quedan ocultas dentro de las paredes.

/ COMPUESTO

Parte fija acristalada situada encima, debajo o en los laterales de una ventana.

/ MONTANTE

Perfil vertical de la ventana.

/ HOJA

Parte móvil de la ventana.

/ HOJA OCULTA

En posición cerrada, la parte móvil de la ventana está completamente escondida detrás del marco, obteniendo así perfiles más finos, ganar más superficie acristalada y, en consecuencia, más luz natural.

/ JUNQUILLO

Perfil que fija el acristalamiento a la carpintería.

/ BISAGRA

Sistema giratorio que permite la abertura y cierre de ventana.

/ CUARTERÓN

Adorno en forma de cuadro o rectángulo que tienen algunas puertas o ventanas.

/ ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO

La RPT se consigue mediante dos barretas de poliamida situadas entre perfiles con la posibilidad de disponer de unos nervios intermedios para crear cámaras que mejoran la transmitancia térmica. Una ventana con rotura del puente térmico y doble acristalamiento reduce en un 50% las pérdidas térmicas con respecto a una ventana con perfiles simples y un solo cristal.

/ TRAVESAÑO

Perfil horizontal del marco.

EL ACRISTALAMIENTO



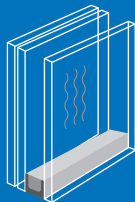
© Jean Dubrous Architecture



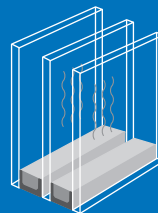
Vidrio bajo emisivo
4/16 argón/4 ATR



Vidrio acústico
44.1 acústico/16 argón/8 ATR



Vidrio resistencia al robo
44.6/10 argón/4 ATR
44.6/12 argón/4 ATR



Estas combinaciones de doble vidrio
también se pueden realizar
en triple vidrio

/ LA ELECCIÓN DEL ACRISTALAMIENTO DEPENDE DE LA ORIENTACIÓN DE SU ABERTURA, DE LA NECESIDAD DE LUZ, DEL USO DE LA HABITACIÓN, LAS EXPECTATIVAS EN TÉRMINOS DE SEGURIDAD O EL AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

Los coeficientes técnicos indican con precisión rendimiento energético y la transmitancia de luz que ofrece los diferentes acristalamientos. El aluminio, por su parte, es un material robusto que permite soportar superficies acristaladas de todos los tamaños.



AISLAMIENTO TÉRMICO DEL VIDRIO

- El acristalamiento más utilizado, comúnmente denominado 4/16/4, se compone de una combinación de dos vidrios de 4 mm separados por una cámara de aire de 16 mm.
- La opción de aislamiento térmico reforzado (ATR) garantiza un rendimiento mejorado (el aislamiento aumenta en un 50%), gracias a una capa de metal transparente aplicada en el interior de la hoja de vidrio exterior.
- Un acristalamiento con aislamiento térmico permite optimizar superficies acristaladas sin necesidad de perder calor. De hecho, al aumentar la captación de luz natural, se reduce el consumo de energía.



AISLAMIENTO ACÚSTICO DEL VIDRIO

Este principio técnico proporciona la mismos beneficios y características que el aislamiento térmico del vidrio. El único cambio viene dado en el espesor del vidrio exterior. Para mitigar la contaminación acústica (calle ruidosa, tráfico rodado ...), el espesor el vidrio exterior va de 4 mm a 10 mm, reduciendo así la cámara de aire de 16 a 10 mm. El doble acristalamiento es por tanto de 4/10/10.



VIDRIO DE SEGURIDAD

El acristalamiento de seguridad viene dado por la combinación de un vidrio térmico y un vidrio de seguridad laminado (varias hojas de vidrio pegadas entre ellas por una película de plástico transparente).



TRIPLE VIDRIO

Compuesto de tres vidrios y dos cámaras de aire, el triple vidrio es más aislante que uno doble pero más pesado y menos luminoso. Es particularmente adecuado para ventanas expuestas al norte.

VENTANAS PRACTICABLES





TIGAL



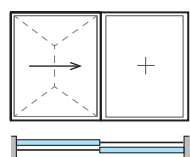
LÍNEAS MINIMALISTAS Y GRANDES DIMENSIONES

Diseñada con líneas depuradas y con los accesorios ocultos. Ofrece alturas de suelo a techo de hasta 2,70 m de alto y 4 m de ancho (1 hoja + 1 fijo).

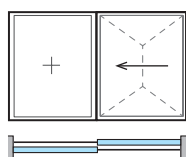
COMODIDAD DE USO Y ACCESIBILIDAD

También innova con su sistema de microventilación protegido (desplazamiento de 6 mm de la hoja) además de ofrecer una manipulación flexible y silenciosa.

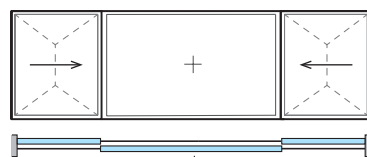
1 raíl - Abertura interior



1 hoja + fijo



+



2 hojas + fijo



LA PRACTICABLE DESLIZANTE

/ DESFÍA A LOS ELEMENTOS

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 DE ESTANQUEIDAD PATENTADO

Dispone de un sistema central de estanqueidad patentado cuatro veces más eficiente que el de una corredera corriente, asegurando la mayor comodidad tanto acústica como térmica en el interior.

PRESTACIONES TÉRMICAS	$U_w = 0,85 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	$A_2 E_{1200} V_{C3}$
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-40 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

SOLEAL



HOJA OCULTA

Una junta clipada hace desaparecer la hoja creando un efecto donde la hoja y la parte fija se confunden. Formas esbeltas y minimalistas que recuerdan el aspecto de las carpinterías de acero utilizadas en el sector no residencial.



MÍNIMA

Un junquillo clipado subraya sutilmente la hoja de la ventana, dando a la carpintería un diseño contemporáneo.



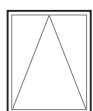
VISTA

Una vista de aluminio exterior imponente da un aspecto cualitativo a la carpintería.

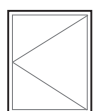
Abertura interior



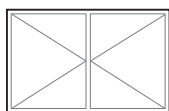
Fijo



Abatible



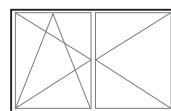
1 hoja



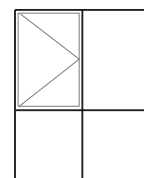
2 hojas



Oscilobatiente
1 hoja



Oscilobatiente
2 hojas



Compuesto



©Art Sánchez Fotografía

LA VENTANA MODULAR Y EVOLUTIVA

/ UN CONCEPTO TODO EN UNO PARA ADAPTARSE A TODOS LOS ESTILOS

La gama SOLEAL permite asociar unas prestaciones técnicas excepcionales con una estética y ergonomía tratada al detalle. Es una ventana elegante y aporta modernidad, tanto para obra nueva como para rehabilitación. La gama cuenta además con tres estéticas diferentes: Oculta, Mínima y Vista. Existen además tres módulos diferentes:

- SOLEAL 55 mm, con rotura de puente térmico de 20 mm para mayor comodidad y adaptabilidad.
- SOLEAL 65 mm, con rotura de puente térmico de 30 mm para un rendimiento óptimo.
- SOLEAL 75 mm, con rotura de puente térmico de 40 mm, para necesidades térmicas y acústicas muy exigentes ya que ofrece la posibilidad de incorporar un triple vidrio.

**MÁXIMA SEGURIDAD:
RESISTENCIA A LA
EFRACCIÓN CLASE RC2**

	SOLEAL 55 mm	SOLEAL 65 mm	SOLEAL 75 mm
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 1,2 W/m ² .K Sw = 0,39 TLw = 0,54	Uw = 0,9 W/m ² .K Sw = 0,41 TLw = 0,54	Uw = 0,9 W/m ² .K con triple acristalamiento (Ug=0,5)
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{E1200} V _{C5}	A ₄ E _{E1050} V _{C5}	A ₄ E _{E1800} V _{C5}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-40 dBA (Ra, Tr)	-43 dBA (Ra, Tr)	-39 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

Abertura exterior



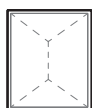
Fijo



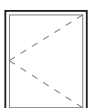
Ventana proyectante



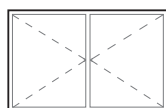
Ventana italiana



Ventana paralela

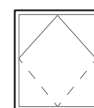


1 hoja



2 hojas

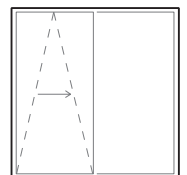
Aberturas específicas



Ventana Basculante



Ventana Pivotante



Oscilo paralela

UNICITY HI



LA VENTANA DE HOJA OCULTA MÁS DISCRETA

/ UNICITY HI ES LA VENTANA
MÁS DISCRETA CON UNA
ELEGANCIA ABSOLUTA,
CARACTERIZADA POR UN PERFIL
VISTO DE TAN SÓLO 55 MM

Sus excelentes resultados en cuanto a comportamiento térmico y acústico y su estética minimalista la han convertido en una de las carpinterías más apreciadas. Gracias al mínimo perfil visto, las estancias gozan de una mayor entrada de luz natural y ofrecen un aspecto exterior idéntico tanto para las partes fijas como móviles. Sea cual sea su configuración, visto desde fuera es siempre de 55 mm.

AHORRO DE ENERGÍA

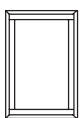
El efecto del doble vidrio junto con la rotura del puente térmico y la triple junta de estanqueidad de la ventana garantiza un notable ahorro energético.

GRAN AISLAMIENTO ACÚSTICO

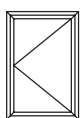
El ruido exterior medio en una zona urbana se sitúa alrededor de los 60 decibelios. Una ventana UNICITY HI con un doble acristalamiento permite reducir el ruido en 40 dB, dejándolo en un nivel que asegura el confort interior.

PRESTACIONES TÉRMICAS	$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ con triple acristalamiento ($U_g = 0,6$)
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	$A_2 E_{1500} V_{CS}$
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-40 dBA (Ra, Tr)

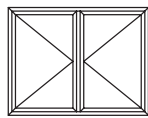
Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor



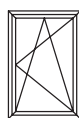
Fijo



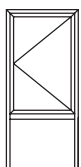
Ventana 1 y 2 hojas



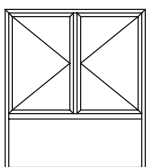
Ventana 1 y 2 hojas oscilobatiente



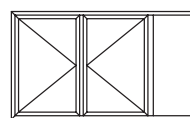
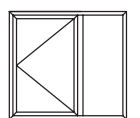
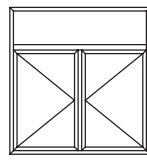
Ventana abatible



Ventana 1 y 2 hojas con fijo inferior



Ventana 1 y 2 hojas con fijo superior



Ventana 1 y 2 hojas con fijo lateral

OPTICA



LA VENTANA ESENCIAL

/ ESTA VENTANA APORTA UNA MAYOR LUMINOSIDAD AL HOGAR REDUCIENDO LA SECCIÓN VISTA DE ALUMINIO

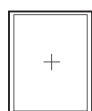
Esta practicable de hoja oculta con RPT (Rotura de Puente Térmico), se presenta bajo una estética actual con un diseño sobrio y módulo constructivo de 55 mm que favorece el confort interior gracias a sus elevadas prestaciones térmicas y acústicas, así como, un perfecto equilibrio entre calidad y precio.



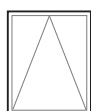
PRESTACIONES TÉRMICAS	$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ($U_g = 1,0 + \text{intercalario aislante}$)
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	$A_w E_{E750} V_{CS}$
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-38 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

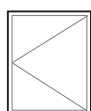
Abertura interior



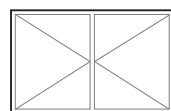
Fijo



Abatible



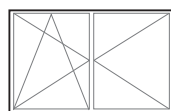
1 hoja



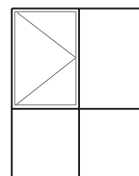
2 hojas



Oscilobatiente
1 hoja



Oscilobatiente
2 hojas



Compuesto

VENTANAS CORREDERAS





ARTYAL



MÁS LUZ NATURAL

ARTYAL ofrece ese difícil equilibrio entre transparencia y confort ya que emplea menos aluminio a pesar de crear paños acristalados de elevadas dimensiones y, en consecuencia, favorece una mayor la entrada de luz natural.

APLICACIÓN EN ESQUINA

Permite también configurar el marco a esquina a 90°, sin montante. De esta forma, al abrir las hojas, la esquina queda totalmente abierta difuminando la línea que separa el interior del exterior. Al cerrar, la hoja de un lado y del otro se encuentran en la esquina asegurando la estanqueidad al agua y al aire.

2 raíles



3 raíles



Todas las aplicaciones pueden accionarse manualmente o motorizar. El motor queda oculto en el marco.
Para pesos superiores a 500 Kg recomendamos motorizar siempre.



©Adrià Goula

LIGHT IS MORE

/ LIGEREZA VISUAL Y GRANDES SUPERFICIES ACRISTALADAS

ARTYAL permite mover suavemente hojas de hasta 1.200 kg de peso y 3,5 m de altura, gracias a dos carros de ruedas colocados en la parte inferior del sistema. De esta forma, el deslizamiento de las hojas se realiza de manera muy suave, a pesar de soportar pesos tan elevados. Reúne así una serie de prestaciones y garantías acordes con un producto de máxima exigencia tanto en aislamiento térmico como en sus múltiples configuraciones.

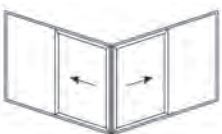
MOTORIZACIÓN

Existe la posibilidad de motorizar las hojas, una opción ideal para personas con movilidad reducida.

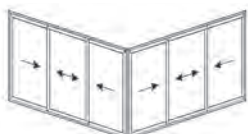
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 0,91 W/m ² .K triple acristalamiento (Ug = 0,5)
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₃ E _{E750} V _{C3}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-36 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

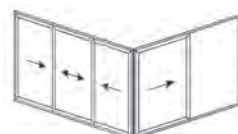
2 raíles



3 raíles



Combinación de 2 y 3 raíles



SOLEAL / SOLEAL ESQUINA

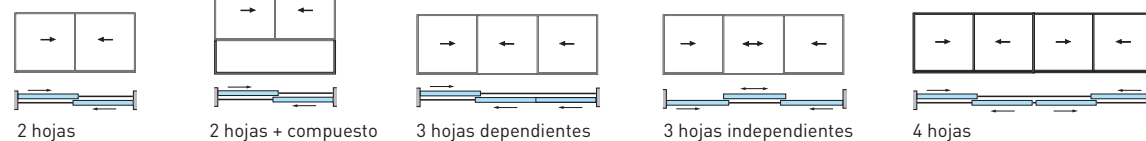


APLICACIÓN GALANDAGE

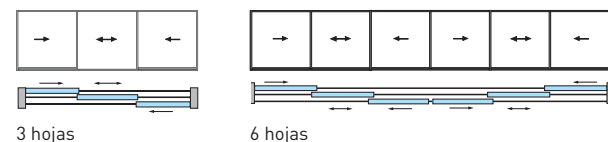
Permite ocultar las hojas en obra y concebir correderas de hasta tres raíles, mientras que la opción base puede llegar hasta cuatro raíles.

Base

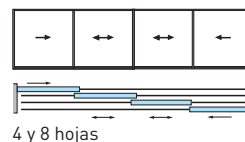
2 raíles



3 raíles



4 raíles



La corredera SOLEAL está también disponible en módulo de 65 mm con rotura de puente térmico de 40 mm para responder a las exigencias térmicas más elevadas.



©Julien Lanoo

LA CORREDERA UNIVERSAL QUE SE ADAPTA A TODOS LOS PROYECTOS

/ ES ÓPTIMA POR SUS MÚLTIPLES OPCIONES DE COMPOSICIÓN Y APLICACIONES, ADMITIENDO DESDE DOS HASTA CUATRO RAÍLES

La corredera SOLEAL está diseñada para grandes zonas acristaladas y admite dimensiones de hasta 4,3 m x 2,6 m y pesos por hoja de hasta 275 kg.

El rendimiento térmico de SOLEAL hace que la corredera proteja de manera excepcional de las inclemencias del tiempo. El confort interior de los usuarios está garantizado tanto en verano como en invierno.

APLICACIÓN EN ESQUINA

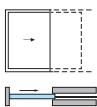
Especialmente diseñada para la creación de grandes aberturas, ya sea en ángulo entrante o saliente. Sus perfiles de hoja reforzados permiten la realización de grandes dimensiones, de hasta H 2,35 x L 6 metros por lado, en tres raíles, que se extienden de suelo a techo.

	SOLEAL	SOLEAL ESQUINA
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 1,4 W/m ² .K Sw = 0,45 TLw = 0,59	Uw = 1,4 W/m ² .K Sw = 0,45 TLw = 0,59
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{6A} V _{B2}	A ₃ V _{C4}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-35 dBA (Ra, Tr)	-34 dBA (Ra, Tr)

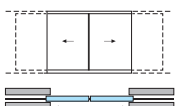
Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

Galandage

Monorraíl

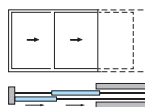


1 hoja

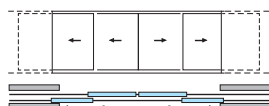


2 hojas

2 raíles

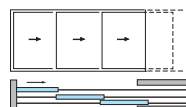


2 hojas

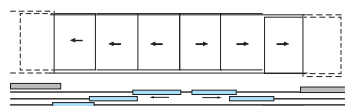


4 hojas

3 raíles



3 hojas



6 hojas

MARCO ADAPTADO PARA EL FÁCIL ACCESO A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

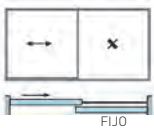
LUMEAL/ LUMEAL XXL



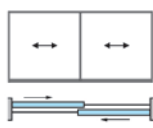
DE GRANDES DIMENSIONES

La versión XXL permite realizar hojas de hasta 600 Kg de peso que se deslizan con suavidad y precisión máximas. Las dimensiones máximas son de hasta L 6 metros x H 3 metros (Balconera 2 hojas 2 raíles).

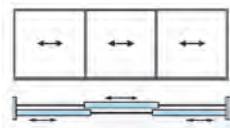
2 raíles



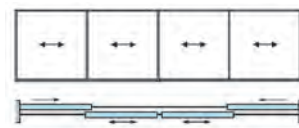
1 hoja + fijo



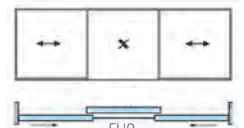
2 hojas



3 hojas



4 hojas



2 hojas + fijo



© José Hevia

LA CORREDERA DE ESTÉTICA MINIMALISTA

/ ES UNA CORREDERA DE HOJA OCULTA, DE MÍNIMO PERFIL VISTO, DE MÁXIMAS PRESTACIONES Y, POR SU CALIDAD, ÚNICA EN EL MERCADO

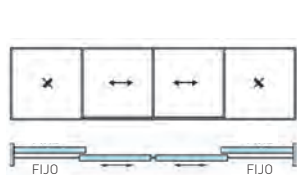
LUMEAL cuenta con un índice de atenuación acústica de hasta 37 dBA, valores prácticamente iguales que los de una practicable corriente. Estos excelentes resultados se deben, entre otros factores, a la sustitución de las felpas por juntas de EPDM entre las dos hojas aislando las estancias del frío, el calor o el ruido. Con el diseño de sus perfiles laterales se evita el efecto bilama ya que la hoja corredera queda oculta detrás del marco. De esta forma ofrece una estética minimalista y simple en sus formas con tan sólo 68 mm de aluminio visto desde el exterior.

MÁXIMA SEGURIDAD

Para conseguir el nivel RC3, TECHNAL ha creado unas piezas de refuerzo de acero específicas que se añaden al herraje de cierre de la corredera LUMEAL, para evitar que la hoja se pueda levantar y hacerla salir del marco así como que puedan forzar la entrada por los laterales.

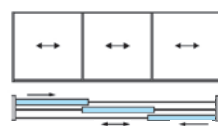
	LUMEAL	LUMEAL XXL
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 1,2 W/m ² .K Sw = 0,46 TLw = 0,65	Uw = 1,2 W/m ² .K Sw = 0,46 TLw = 0,65
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{7A} V _{B3}	A ₄ E _{B4} V _{c2}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-37 dBA (Ra, Tr)	-37 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

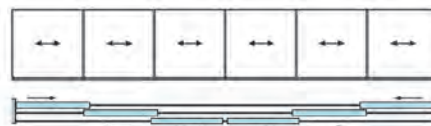


2 hojas + 2 fijos

3 raíles



3 hojas



6 hojas

ESBELTAL



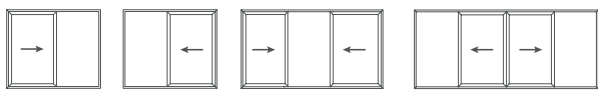
MÁXIMA VERSATILIDAD

La versión corredera con rotura del puente térmico soporta 250 kg de peso por hoja mientras que la elevable con rotura del puente térmico, llega a los 350 kg de peso máximo por hoja.

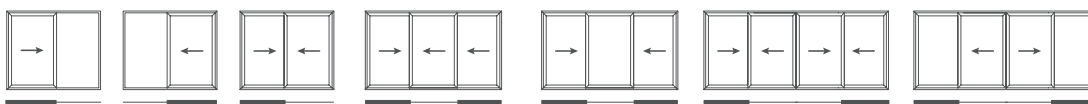
MARCOS OCULTOS

El perfil de marco puede esconderse detrás del muro y quedar parcialmente oculto desde el exterior.

Versión corredera y acristalamiento fijo directo a marco



Versión corredera 2 railes, con hojas móviles u hojas fijas





MÁS LUZ CON MENOS PERFIL

/ LA CORREDERA QUE TAMBIÉN PUEDE SER ELEVABLE

La tendencia de conseguir cerramientos más transparentes y luminosos a veces lleva a soluciones demasiado exclusivas por su alto precio. TECHNAL lanza al mercado una nueva serie de mecanismo elevable o simplemente corredero con un diseño minimalista en su montante central que permite realizar cerramientos de gran dimensión de una forma fácil y asequible para el consumidor final.

ESBELTAL aporta una elevada ganancia en luz natural gracias a este montante central de 36 mm, que aporta un aspecto elegante, discreto y esbelto.

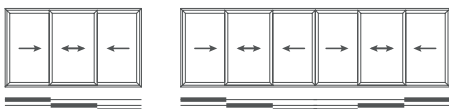
Ofrece la posibilidad de elegir entre la opción de abertura corredera o elevable, según las necesidades del proyecto.

AL IGUAL QUE OTRAS CORREDERAS DE LA MARCA, ESBELTAL OFRECE LA POSIBILIDAD DE ENRASAR EL MARCO INFERIOR

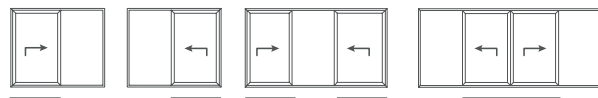
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uf = 1,40 W/m ² .K para hoja y acristalamiento fijo a marco Uf = 2,46 W/m ² .K para doble rail, 2 hojas
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₃ E ₉₀₀ V _{C3}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-36 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

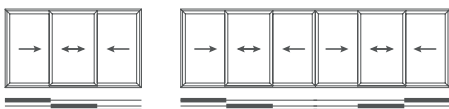
Versión elevable 3 raíles a marco



Versión elevable y acristalamiento fijo directo a marco



Versión corredera 3 raíles



GALENE



LA CORREDERA ELEVABLE PARA GRANDES DIMENSIONES

/ GALENE CUENTA CON HERRAJES ELEVABLES QUE GARANTIZAN LA ÓPTIMA MANIOBRABILIDAD DEL CERRAMIENTO

La corredera cuenta con rotura de puente térmico y su diseño ha sido optimizado para realizar grandes dimensiones, de hasta 10 metros. Gracias a los herrajes elevables, la ventana soporta cargas de hasta 400 kg por hoja.

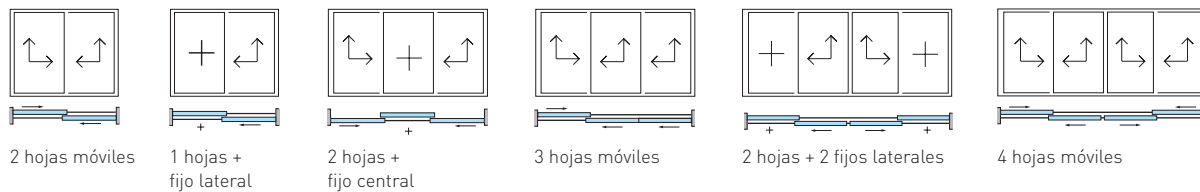
CONFORT DE MANIOBRA

El mecanismo de elevación de la corredera permite ocultar los rodamientos después del cierre de la hoja. Este sistema compuesto por carros de rodamientos proporciona un accionamiento y una maniobrabilidad cómoda a pesar de las dimensiones excepcionales de las hojas. La concepción de la manilla permite un excelente agarre.

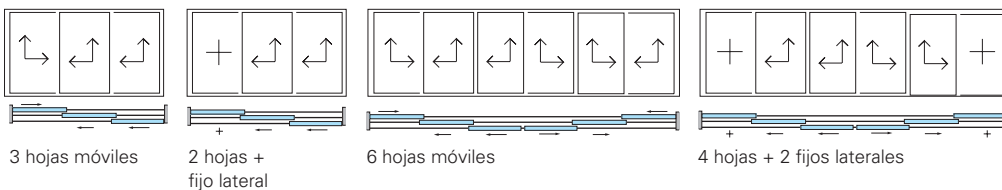
PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 1,6 W/m ² .K Sw = 0,59 TLw = 0,66
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{7A} V _{C3}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-34 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

2 raíles

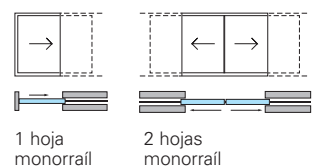


3 raíles



Galandage

Monorraíl



PUERTAS





AMBIAL



MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

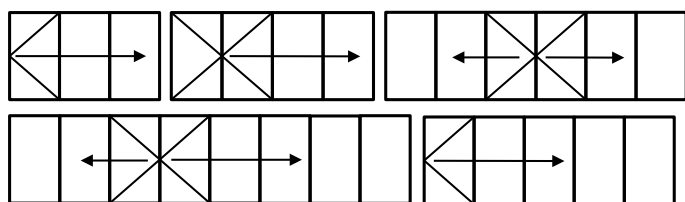
Es posible configurar diferentes tipos de aberturas (hasta 10 hojas con un máximo de 5 hojas en cada lado):

- desde un lado para una apertura panorámica.
- desde el centro para marcar la separación entre dos espacios, abriéndose en dos partes.

Abertura por el centro o el lateral



Número de hojas, hasta 10



Abertura interior y exterior





LA PUERTA PLEGABLE MULTIESPACIOS

/ AMBIAL PUEDE ALCANZAR LOS 12 METROS DE LONGITUD

Esta solución ofrece acabados de calidad y se caracteriza por su original abertura, sus dimensiones XXL y por sus múltiples aplicaciones.

Cada hoja, sostenida por los rodamientos exclusivos de TECHNAL, soporta hasta 150 kg de peso y garantiza unas prestaciones térmicas y de estanqueidad al aire y al agua de máxima calidad.

Se han cuidado los acabados hasta el más mínimo detalle para ofrecer una armonía visual tanto con la puerta abierta como cerrada. Los perfiles están enrasados y su parte visible se distingue por su refinamiento y equilibrio.

TOTAL CONEXIÓN INTERIOR-EXTERIOR

Este sistema permite incorporar hasta 10 hojas, con una altura máxima de 3 metros y con una anchura de 1,2 m cada una, es decir, en total un ventanal de 12 metros de largo. La puerta AMBIAL permite así inundar de luz natural viviendas, restaurantes, cafeterías, hoteles... desdibujando la frontera entre interior y exterior.

PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 0,95 W/m ² .K Sw = 0,39 TLw = 0,53
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{8A} V _{C3}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	-36 dBA (Ra, Tr)

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor



Rodamientos inferiores ocultos con tapas negras



Acabados de cierres y herrajes en negro



Frontal de cierres y herrajes en acabado negro



Manillas extra-planas y capuchón de la llave, lacadas en todos los acabados TECHNAL



Se puede cubrir el espacio hueco entre hojas mediante un perfil sintético o una junta acústica negra

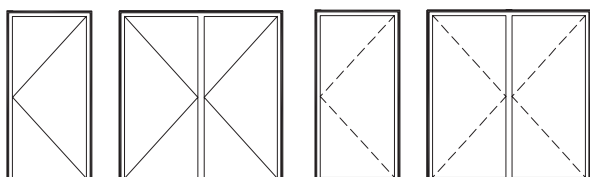
SOLEAL



MÁXIMA SEGURIDAD, RC3

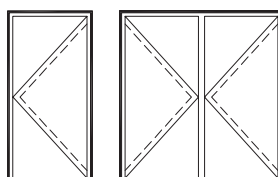
Para garantizar la seguridad de tu vivienda, las puertas SOLEAL están equipadas con 3 puntos de bloqueo lateral y 2 puntos de bloqueo verticales que dificultan el desmontaje. Cuentan con cerraduras multipunto específicas, 3 bisagras de cuerpo reforzado con eje de acero inoxidable y sistema de bloqueo anti-perforación.

Simple acción interior-exterior



1 hoja- 2 hojas

Vaivén



1 hoja- 2 hojas



LA PUERTA UNIVERSAL CON MÚLTIPLES SOLUCIONES

/ ECO-CONCEPCIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SON LOS PRINCIPIOS QUE HAN GUIADO EL PROCESO DE CREACIÓN DE LA PUERTA SOLEAL

Íntegramente concebida con rotura de puente térmico, y personalizable con diversas posibilidades de paneles decorativos, la puerta SOLEAL ofrece una estética y unas prestaciones en concordancia con la línea de ventanas y balconeras SOLEAL.

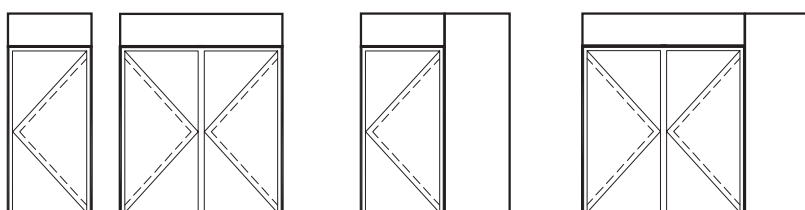
MOVILIDAD REDUCIDA

Uno de los puntos fuertes de la puerta SOLEAL es su perfil de suelo extraplano que no representa ningún riesgo para las personas con movilidad reducida. SOLEAL también es la puerta de los nuevos desafíos, principalmente para aberturas de grandes dimensiones, para un paseo confortable, en diferentes versiones, de una hoja, dos hojas o compuestos.

PRESTACIONES TÉRMICAS	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $S_w = 0,37$ $TL_w = 0,47$
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	$A_4 E_{6A} V_{C3}$
SEGURIDAD	RC3

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

Compuestos



1 hoja- 2 hojas

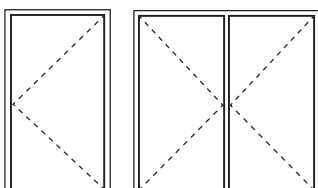
1 hoja- 2 hojas

TITANE 65

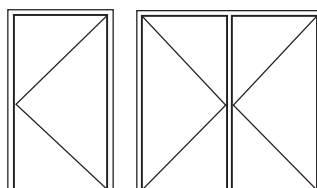


SEGURIDAD A TODA PRUEBA

Clasificaciones de retraso a la efracción RC2 (puerta de 2 hojas) y RC3 (puerta de 1 hoja), en curso.



1 y 2 hojas apertura exterior



1 y 2 hojas apertura interior



LA PUERTA RESISTENTE DE USO INTENSIVO

/ MÁXIMA FIABILIDAD
Y DURABILIDAD

Está diseñada para soportar un alto impacto de uso diario y resistir con solvencia cualquier agresión externa.

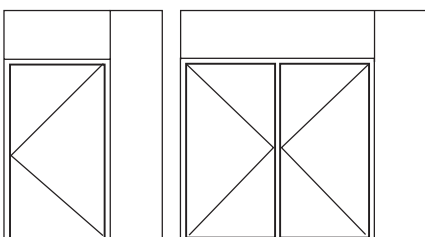
Gracias a sus líneas sobrias y rectas, la puerta TITANE 65 ofrece una estética equilibrada con un aspecto limpio. Cuenta con cierrapuertas invisible, oculto en el perfil de la hoja. Dispone también de una versión antipinzadodos.

GRANDES DIMENSIONES

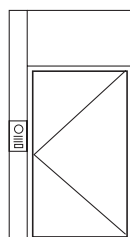
Hojas hasta L 1400 mm x H 3000 mm
Peso máximo por hoja hasta 250 Kg.

PRESTACIONES TÉRMICAS	Uw = 1,0 W/m ² .K Sw = 0,40 TLw = 0,52
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₄ E _{7B} V _{CS}
DURABILIDAD	1 millón de ciclos (test en curso)

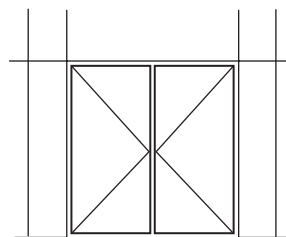
Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor



Compuestos con fijos superior y/o laterales



Montante técnico



Integración en fachada
GEODE/SPINAL

DOORAL



LÍNEA WOOD



PURE



LINE VERTICAL



LINE HORIZONTAL



MULTILINE HORIZONTAL

LÍNEA ALUMINIUM



ALUMINIUM LINE VERTICAL



ALUMINIUM LINE HORIZONTAL



ALUMINIUM MULTILINE HORIZONTAL

LÍNEA GLASS



GLASS LINE



GLASS SQUARE



GLASS MULTISQUARE



LA PUERTA PANELADA

/ DOORAL PROPORCIONA UNA ESTÉTICA Y UNAS PRESTACIONES IDEALES PARA CERRAMIENTOS DE ESTAS CARACTERÍSTICAS.

Cuenta con un aislamiento de poliestireno extrusionado de alta densidad (XPS), chapa de aluminio de 2 mm de espesor en cada cara, perfilería con rotura del puente térmico y un perfil de suelo para personas con movilidad reducida.

DOORAL ofrece además tres excelentes líneas de diseño: WOOD, GLASS y ALUMINIUM. El diseño de cada modelo es idéntico por el interior y exterior, e incorpora diseños en formas lisas, de ranura, elementos de vidrio o perfiles de aluminio de líneas minimalistas. En el modelo GLASS, el vidrio es de seguridad por el exterior y su tratamiento es traslúcido, pasa la luz pero no es transparente, para garantizar la privacidad interior sin renunciar a la iluminación natural. Cuenta con múltiples composiciones, con la posibilidad de incorporar compuestos, de vidrio o fijos panelados a ambos lados de la puerta así como en la parte superior.

MÚLTIPLES ACABADOS

Está disponible en una gama de 34 colores lacados que ensalzan la belleza de las puertas de entrada: dos lacados color blanco en acabado satinado o brillante, 14 acabados RAL satinados, 8 acabados exclusivos "Downtown Collection" y 10 acabados efecto madera. Estos acabados se pueden utilizar en versión monocolor (mismos acabados en el interior y en el exterior) o en versión bicolor (distinto acabado en el interior y el exterior) para poder combinar con los materiales de la fachada y del interior.

DIMENSIONES MÁXIMAS	2450 mm H x 1300 mm L (medida exterior marco)
PRESTACIONES TÉRMICAS	Puertas ciegas Ud = 1,4 W/m ² K Ud= door (puerta) Puertas con cristal Ud = 1,4 a 1,6 W/m ² K
PRESTACIONES ESTANQUEIDAD	A ₂ E _{2A} V _{C3}
PRESTACIONES ACÚSTICAS	Rw (C;Ctr) = 31 [-2, -4] dB

Resultados de ensayos según las normas europeas en vigor

PROTECCIÓN SOLAR





NOTEAL



PANELES DE OCULTACIÓN

Sistema formado por módulos correderos suspendidos que garantizan el control de entrada de luz para crear zonas de sombra, en función de lo que se desee, a la vez que permite la conexión entre el interior y el exterior. Su estética, de líneas rectas y armónicas, encaja en todo tipo de fachadas.



MALLORQUINAS CORREDERAS

NOTEAL ofrece múltiples aplicaciones de mallorquinas correderas suspendidas desde un módulo de 30 mm, así como la posibilidad de integrar una motorización sobre raíl.





©Sergio Padura

LA PROTECCIÓN SOLAR EFICAZ

/ UNA GAMA COMPLETA DE PANELES DE OCULTACIÓN Y MALLORQUINAS

La gama NOTEAL es un conjunto de soluciones de mallorquinas practicables y correderas, y de paneles de protección, que permiten la gestión de la aportación solar y la optimización de la ventilación natural con toda seguridad. Para filtrar la luz según la exposición de las fachadas de la vivienda, puede escoger entre varias versiones de acabados: lamas de aluminio opacas fijas u orientables, a toda la altura o a media altura, etc.

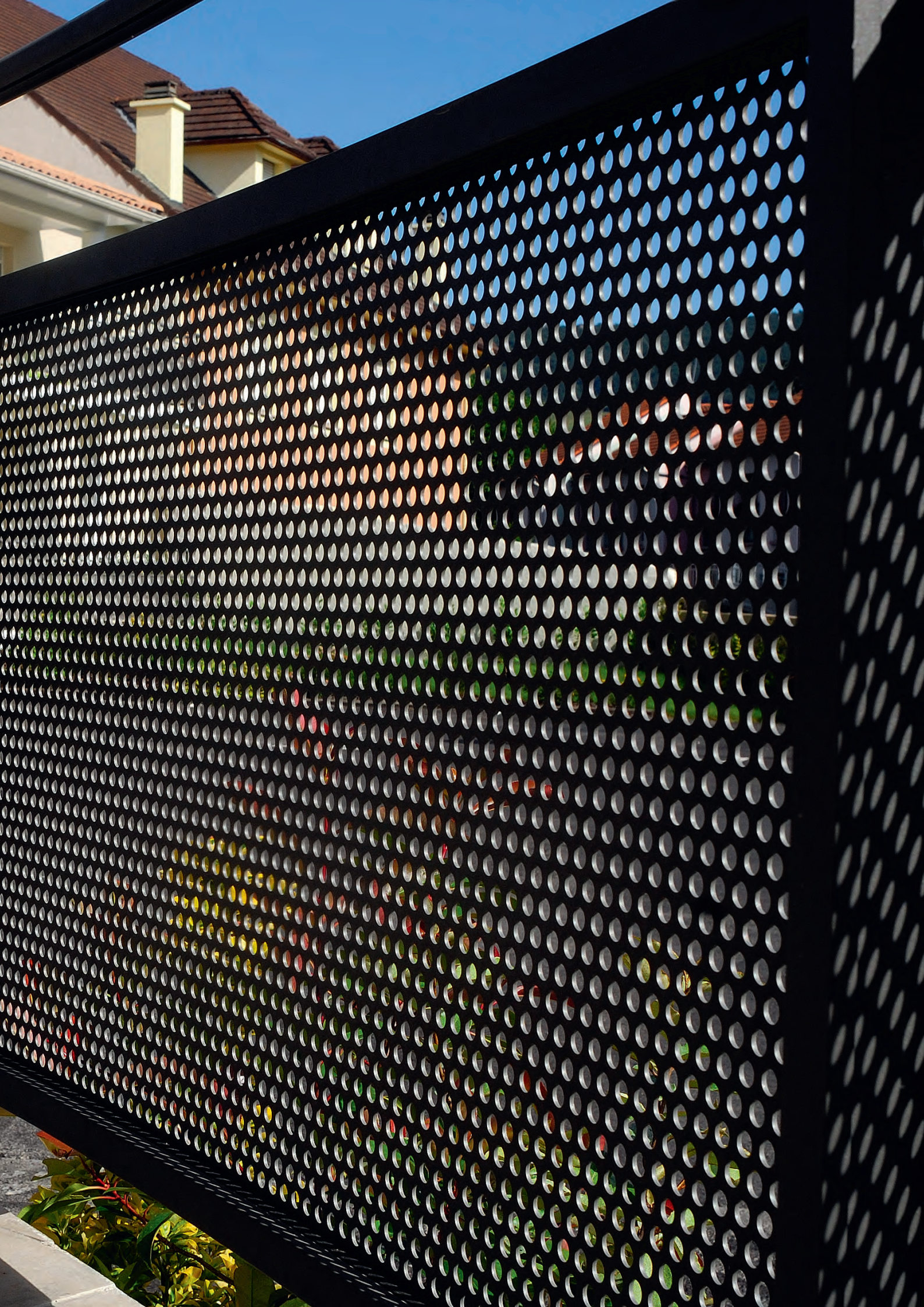
MALLORQUINA PRACTICABLE

Asegura una protección parcial mediante lamas fijas, proporcionando así una ventilación natural. Conforme a la estética de la mallorquina de madera (30 mm), NOTEAL también existe en versión practicable con acabado tradicional.



BARANDILLAS





GYPSE GLASS



LA BARANDILLA QUE NO OCULTA

/ LA BARANDILLA DE VIDRIO

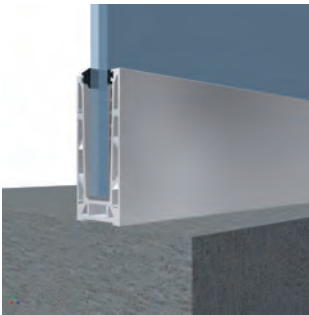
La barandilla GYPSE GLASS aporta seguridad al tiempo que no perturba la visión a su través y permite la creación de una fachada más liviana.

Todas las aplicaciones han sido ensayadas según del Documento Básico SE-AE Seguridad Estructural Acciones en la edificación, en su apartado 3.2. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios, así como las normas UNE 85-230-91 y UNE 85-240-90. Los ensayos en sido realizados por un organismo externo certificado.

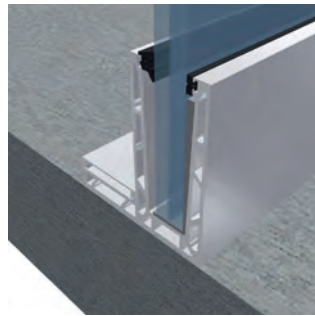
APLICACIONES

Los zócalos permiten cuatro tipos de fijación: Zócalo en U fijado sobre forjado, Zócalo en U y en L fijado sobre forjado, Zócalo en U embutido en el forjado y Zócalo en U fijado a canto del forjado.

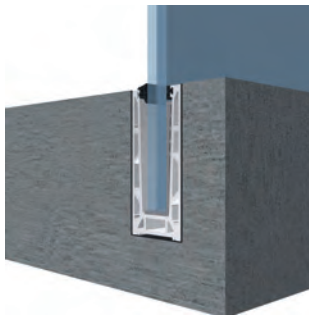
- La altura del zócalo de aluminio es 120 mm y la altura mínima de protección desde el suelo debe ser de 1100 mm.
- Los espesores de vidrio van de 16.76 mm a 21.52 mm, en cualquiera de los dos zócalos.
- El sistema dispone de perfiles complementarios de remate y de tapas para los extremos, para un acabado mejor.



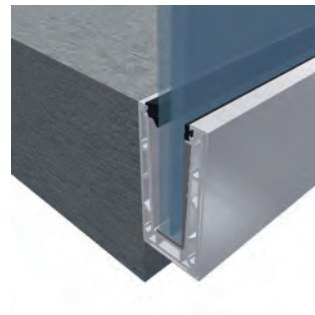
Zócalo en U sobre forjado



Zócalo en U y L sobre forjado



Zócalo en U embutido en el forjado



Zócalo en U fijado a canto del forjado

GYPSE



LA BARANDILLA TRADICIONAL DE LÍNEAS MINIMALISTAS

/ DISCRETA O CON ELEMENTOS DIFERENCIADORES, SE AJUSTA A UNA AMPLIA VARIEDAD DE PROYECTOS

Respetar la estricta reglamentación en la materia y privilegiar una estética atemporal son los dos fundamentos de la línea de barandillas GYPSE para balcones y terrazas. Con una estética "efecto metal" y un diseño a la vez minimalista y evolutivo, las barandillas GYPSE son un verdadero signo de identidad de los edificios.

El sistema ha sido objeto de varias patentes TECHNAL que garantizan el pleno cumplimiento de las normativas en vigor.

MÚLTIPLES COMPOSICIONES

Cuenta con una gran variedad de rellenos: barrotes y banda panelada, relleno de cristal, chapa, Cruz de San Andrés... También existe una versión clásica con barrotes verticales de aluminio.

SISTEMA CONSTRUCTIVO

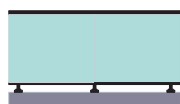
Perfil anclaje simple

Las barandillas, escaleras... responden a las creaciones más exigentes, juegan con la combinación de componentes y mezcla de materiales: acero inoxidable, madera, vidrio y panel composite.

Con perfil anclaje simple, la barandilla se dirige al mercado más tradicional tanto en residencial como en renovación.

EJEMPLOS DE REALIZACIONES DE BARANDILLAS Y ESCALERAS

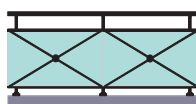
Banda filante



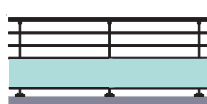
Panel relleno total



Panel con perfil intermedio



Panel decorativo



Panel con perfiles intermedios

Barrotes

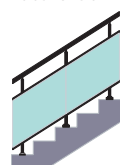


Relleno total



Con perfil intermedio

Escaleras



Banda filante con perfil intermedio



Barrote relleno total



Barrote con perfil intermedio

VERANDAS





TOURMALINE

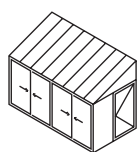


A TODO COLOR

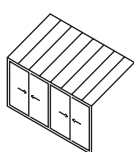
La amplia gama de colores de TOURMALIME aumenta aún más las posibilidades de personalización del espacio.

100% PERSONALIZABLE

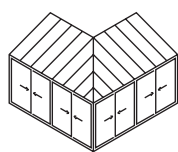
Está disponible con opciones de protección solar y puede configurarse con sistema de ventilación, para mantener un clima uniforme y agradable.



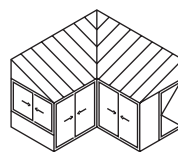
Con laterales



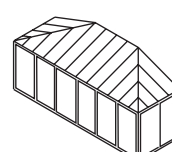
Una pendiente sin laterales



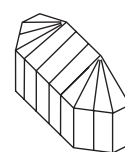
Ángulo en limatesa



Ángulo en limahoya



Con tres pendientes



Multi-pendientes a 135°



©Gregory Besnault

VERANDAS PARA CREAR NUEVOS ESPACIOS

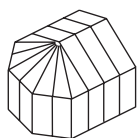
/ CONEXIÓN ENTRE
INTERIOR Y EXTERIOR
FAVORECIENDO EL DIÁLOGO
TRANSPARENTE

El sistema de verandas TOURMALINE amplía la superficie de la residencia con espacios luminosos de innumerables aplicaciones: espacios de trabajo, cubiertas para piscinas, invernaderos... gracias a las numerosas configuraciones que ofrece.

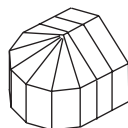
Todas las verandas TOURMALINE están realizadas con componentes prefabricados en aluminio, un material resistente a la intemperie y al deterioro y uno de los mejores aislantes térmicos, que permite la creación de instalaciones con un elevado nivel de seguridad.

IDEAL PARA LA REHABILITACIÓN

TOURMALINE se convierte en una inversión de gran valor añadido. Primero, porque aumenta notablemente la superficie habitable útil, sin conllevar en paralelo una pesada y compleja obra de albañilería. Luego, porque al modificar la organización del espacio interior, contribuye activamente a su revalorización, a la sensación de confort, a la percepción del espacio y de la luz natural. Por último, porque incrementa el valor de su propiedad, tan atractiva desde fuera como desde dentro.



Radial a 135°



Radial a 150°

PRESTACIONES TÉRMICAS	Aislamiento asegurado gracias a maineles con rotura de puente térmico
SEGURIDAD	Persiana de fachada con tambor de lamas integrado en los maineles de la veranda
ILUMINACIÓN	Tapa adicional en la parte inferior del mainel para la integración de puntos de luz

ABERTURAS





ABERTURAS

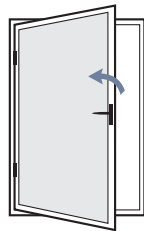
VENTANAS PRACTICABLES

Las diferentes composiciones de ventanas practicables y balconeras TECHNAL dependen de la forma y del tamaño de las hojas, del número de hojas y del tipo de abertura del marco.

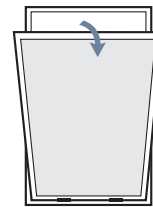
/ PRINCIPALES ABERTURAS



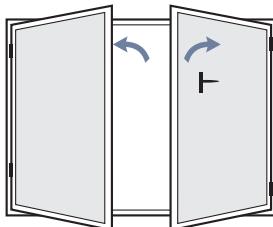
Fijo



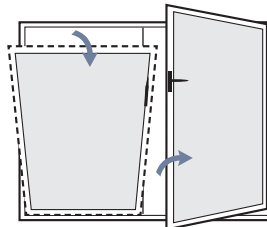
1 hoja



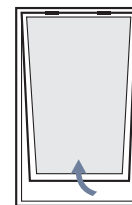
Abatible



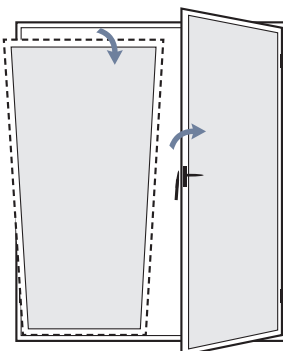
2 hojas



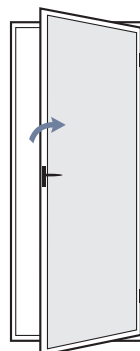
Oscilo-batiente



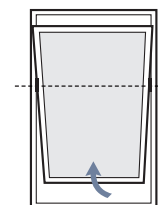
Proyectante
(abertura hacia el exterior)



Balconera 2 hojas /
oscilo-batiente

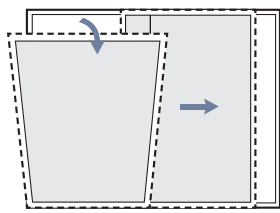


Balconera 1 hoja /
oscilo-batiente

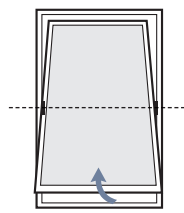


Italiana
(abertura hacia el exterior)

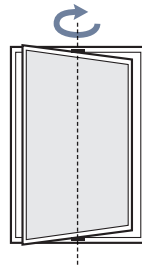
/ ABERTURAS ESPECÍFICAS



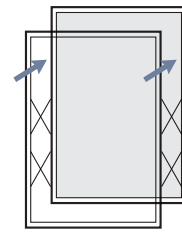
Oscilo-corredera



Basculante



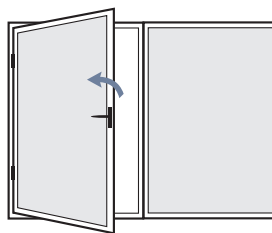
Pivotante



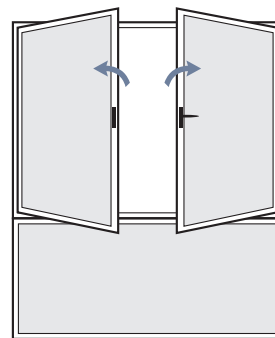
Paralela
(apertura hacia el exterior)

• Ventilación máxima y seguridad reforzada.

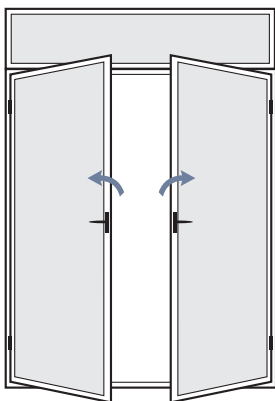
/ EJEMPLOS DE SOLUCIONES COMPUESTAS



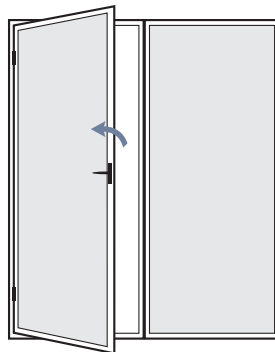
Ventana 1 hoja con fijo lateral



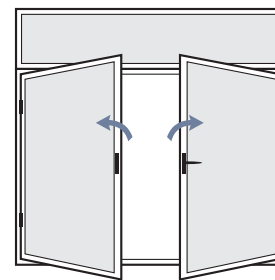
Ventana 2 hojas con fijo inferior



Balconera 2 hojas con fijo superior

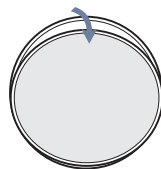


Balconera 1 hoja con fijo lateral

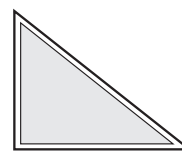


Ventana 2 hojas con fijo superior

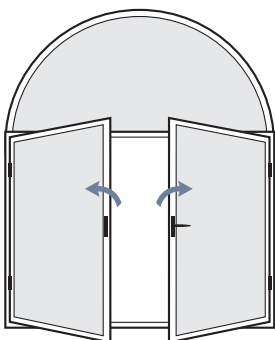
/ FORMAS ESPECIALES



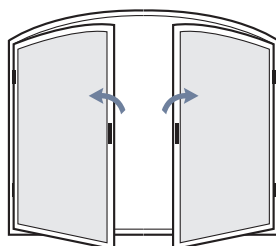
Ojo de buey



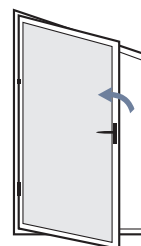
Triangular



Curvado en fijo superior



Curvado en hojas



Trapezoidal

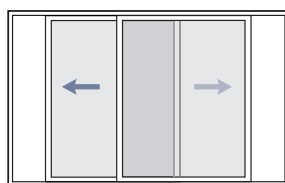
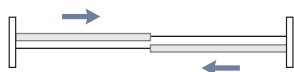
ABERTURAS

VENTANAS CORREDERAS

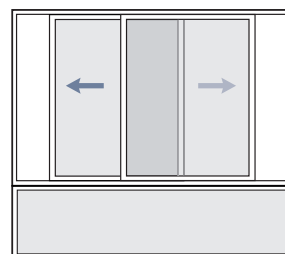
Las diferentes composiciones de las correderas TECHNAL dependen del tipo de perfilaría utilizada, del número de raíles y de la cantidad de hojas.

/ MARCO BÁSICO

2 raíles



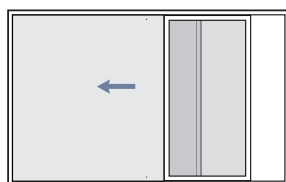
2 hojas
Posibilidad de abertura al 50%



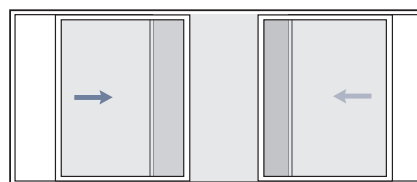
2 hojas con fijo inferior



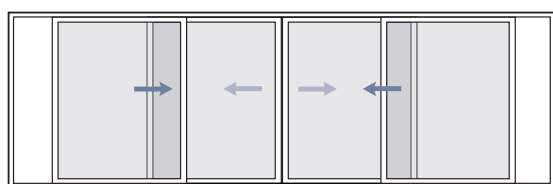
Hoja + fijo



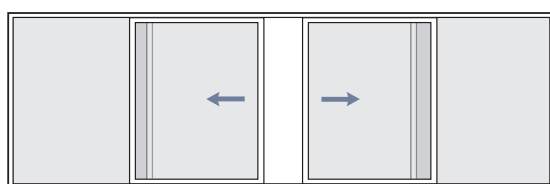
1 hoja + fijo asimétrico



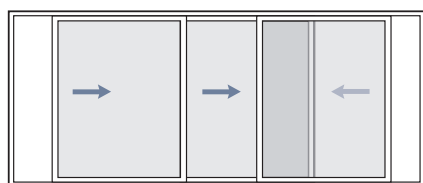
2 hojas + fijo



4 hojas
Posibilidad de abertura al 50%



2 hojas + 2 fijos

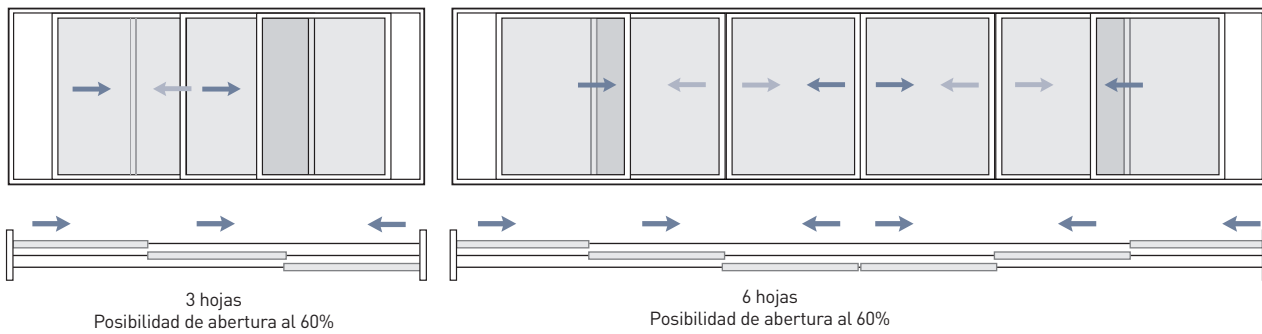


3 hojas
Posibilidad de abertura al 30%

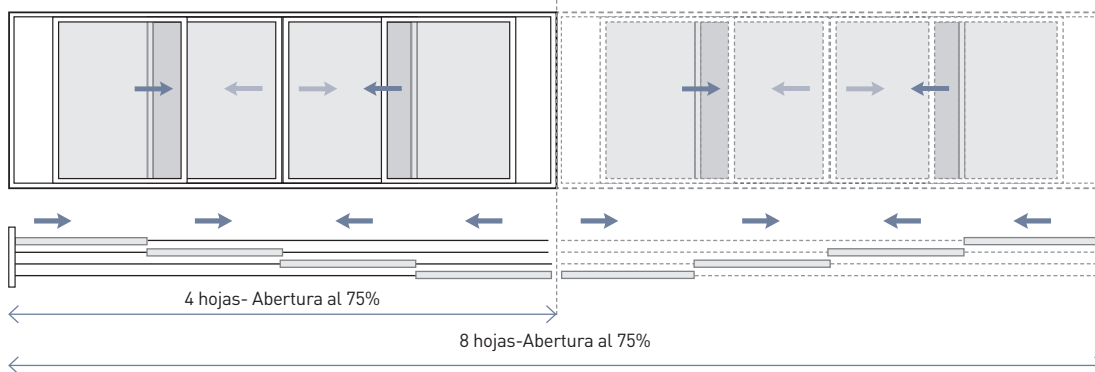


2 hojas + 2 fijos

3 raíles

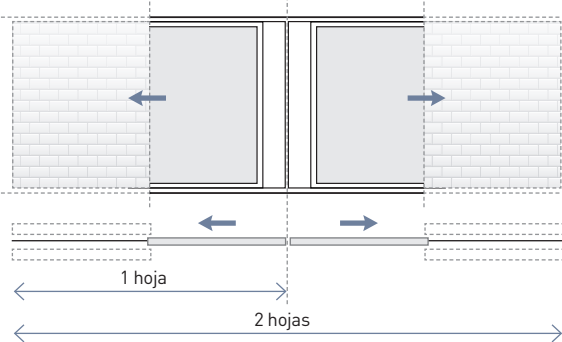


4 raíles*

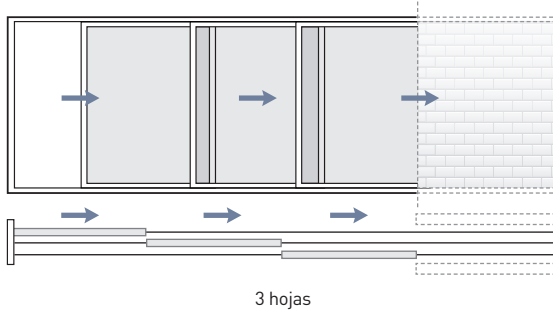


/ MARCO ENTRE PAREDES*

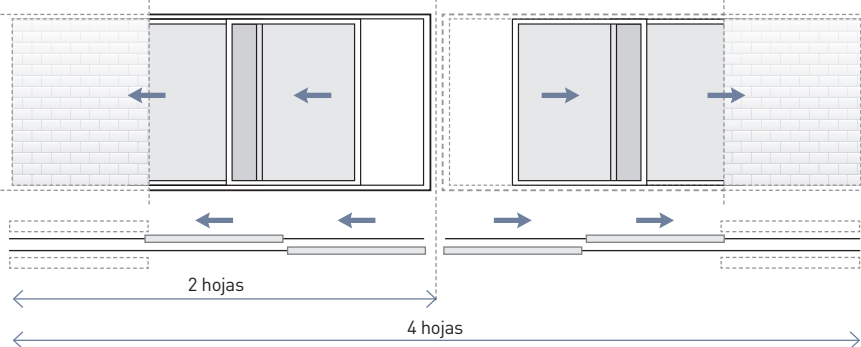
Monorail



3 raíles



2 raíles



* Disponible para la corredera SOLEAL.

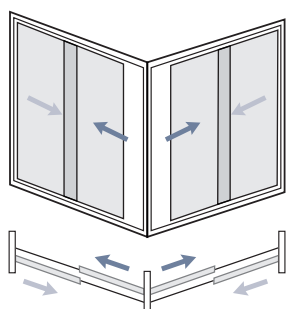
ABERTURAS

VENTANAS CORREDERAS EN ESQUINA*

Moderna y contemporánea, la aplicación en esquina de las correderas TECHNAL ofrecen una vista panorámica en el exterior y optimizan la entrada de luz natural tanto en verano como en invierno.

/ MARCO BÁSICO

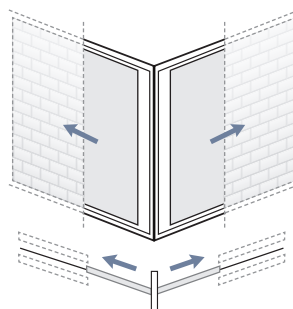
2 raíles - Ángulo entrante o saliente



2 x 2 hojas

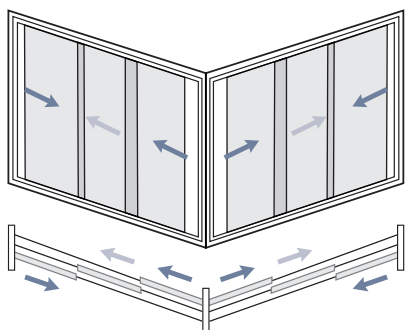
/ MARCO ENTRE PAREDES

Monoraíl - Ángulo entrante o saliente



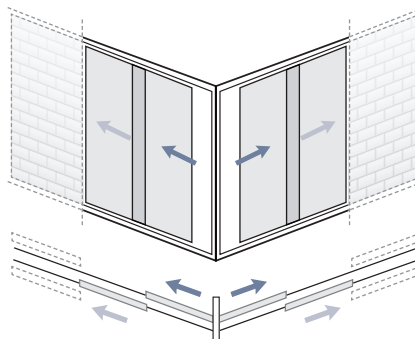
2 x 1 hojas

3 raíles - Ángulo entrante o saliente



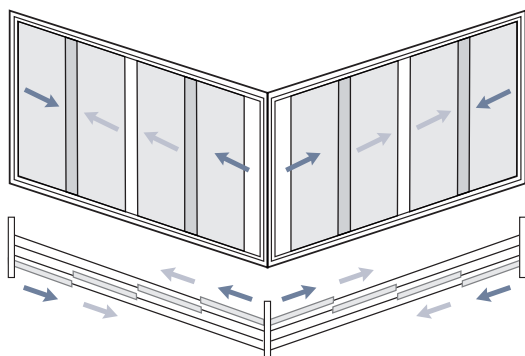
2 x 3 hojas

2 raíles - Ángulo entrante o saliente



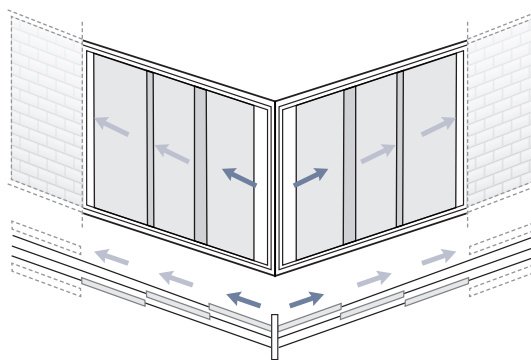
2 x 2 hojas

4 raíles - Ángulo entrante o saliente



2 x 4 hojas

3 raíles - Ángulo entrante o saliente



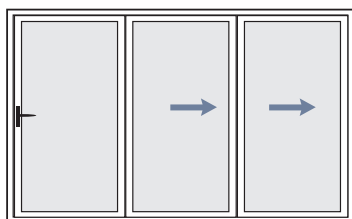
2 x 3 hojas

* Disponible para las correderas SOLEAL, ARTYAL y GALENE.

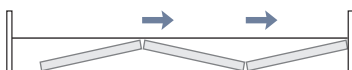
LA PUERTA PLEGABLE

/ EJEMPLOS DE APLICACIÓN

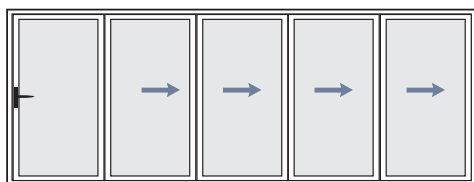
Versión 3 hojas - Abertura lateral



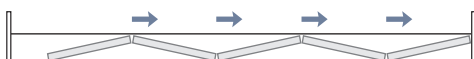
- De 3 a 10 hojas (máximo 5 hojas por lado).
- Posibilidad de elegir la posición de las hojas en posición abierta (dentro o fuera de la vivienda).
- Abertura desde el centro o desde uno de los lados.



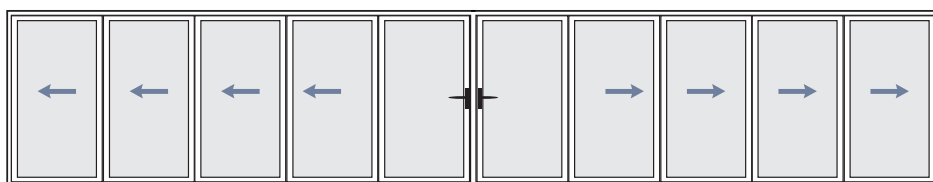
Versión 5 hojas - Abertura lateral



¡Hasta 12 metros de apertura!



Versión 10 hojas - Cierre central



GAMA DE COLORES





TECHNAL ofrece una gran gama de colores que ensalzan la materia prima -el aluminio- los materiales y la luz.

- **Exclusivos:** La “Classic Collection”, formada por acabados de aluminio únicos con diferentes matices: granulado, esmerilado y envejecido. Y la nueva Downtown collection, con ocho colores inéditos.
 - **Los Básicos:** Lacados satinados, Lacados brillantes, Base y Lacado efecto madera. La oferta de colores de las carpinterías TECHNAL también está disponible en bicoloración, procedimiento que permite disponer de dos colores diferentes en un mismo perfil, uno por dentro y el otro por fuera.
- Tanto los acabados lacados como los anodizados respetan las directivas de aplicación definidas por los sellos de calidad Qualicoat y EWAA-EURAS, emitido por Qualanod.

EXCLUSIVOS

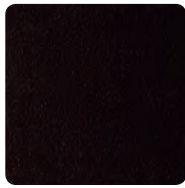
DOWNTOWN COLLECTION



New York B-Black
YNBB.370



Bombay P-Grey
YBPG.370



Dakar R-Brown
YDRB.370



Shangai G-Brown
YSGB.370



Montréal G-Graphite
YMGG.370



Perth L-Grey
YPLG.370



Dubai S-Green
YDSG.370



Brazilia D-White
YBDW.370

CLASSIC COLLECTION



Marron granulado
YMGR.330



Gris granulado
YGGR.330



Verde granulado
YVGR.330



Gris envejecido
YGP.330



Rojo esmerilado
YRMG.330



Gris esmerilado
YGMG.330



Azul esmerilado
YBMG.330

LACADOS EXCLUSIVOS



Azul metálico
YBP.330



Ceniza
H7105.330



Plomo
H7500.230



Verde metálico
YVP.330



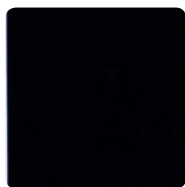
Gris niebla
T7105.130



Ral 9007 metálico
R9007.430



Ral 1035 metálico
R1035.830



Bronce metálico
H8506.830



Rojo Marte
TR10S.330



Blanco Luna
YLUN.130



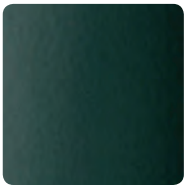
Gris plutón
YPLT.830



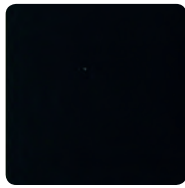
Gris mercurio
YMER.130

BÁSICOS

LACADOS SATINADOS



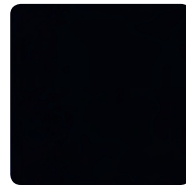
Verde musgo
(Ral 6005 mate)
R6005.330



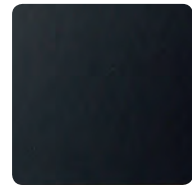
Verde
(Ral 6200 mate)
R6200.330



Gris basalto
(Ral 7012 mate)
R7012.330



Gris antracita
(Ral 7016 mate)
R7016.330



Gris negruzco
(Ral 7021 mate)
R7021.330



Gris sombra
(Ral 7022 mate)
R7022.330



Gris grafito
(Ral 7024 mate)
R7024.330



Gris piedra
(Ral 7030 mate)
R7030.330



Gris luminoso
(Ral 7035 mate)
R7035.330



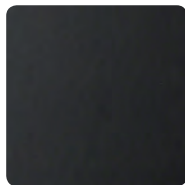
Gris trafico A
(Ral 7042 mate)
R7042.330



Sepia
(Ral 8014 mate)
R8014.330



Chocolate
(Ral 8017 mate)
R8017.330



Pardo grisáceo
(Ral 8019 mate)
R8019.330



Negro intenso
(Ral 9005 mate)
R9005.330

LACADOS BRILLANTES



Verde musgo
(Ral 6005 brillante)
R6005.830



Sepia
(Ral 8014 brillante)
R8014.830

BASE



Lacado blanco
Y9171.930



Lacado blanco mate
R9010.330

LACADO EFECTO MADERA

10 acabados de aluminio que imitan la madera para conservar un estilo tradicional y facilitar su mantenimiento. Estos colores «efecto madera» cumplen con la totalidad de las directrices Qualicoat.



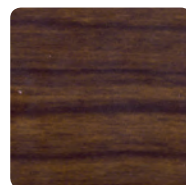
Pino claro
WM101.330



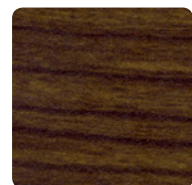
Fresno
WM110.330



Nogal
WM004.330



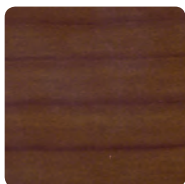
Teka textura
WM302.130



Teka liso
WM002.330



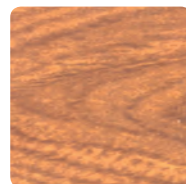
Sapelly
WM005.330



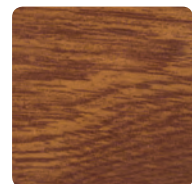
Cerezo
WM006.330



Roble
WM107.230



Olmo
WM109.230



Embero texturado
WM403.130

MANILLAS





VENTANAS PRACTICABLES

SOLEAL

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Manilla de diseño exclusivo TECHNAL

DISEÑO ESTÁNDAR



Manilla clásica

TIGAL / UNICITY HI

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Manilla de diseño exclusivo TECHNAL

DISEÑO ESTÁNDAR



Manilla inox

OPTICA

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Manilla de diseño exclusivo TECHNAL

DISEÑO ESTÁNDAR



Manilla clásica



Manilla
inox



Manilla inox
versión larga



Manilla
línea clásica



Manilla plana
(en caso de persiana)



Manilla inox
versión larga



Manilla
inox



Manilla inox
versión larga



Manilla
línea clásica

VENTANAS CORREDERAS

LUMEAL

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Tirador
diseño minimal



Tirador central 4 hojas
diseño minimal

SOLEAL

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Manilla diseño
exclusivo TECHNAL



Accionamiento
de maniobra

DISEÑO ESTÁNDAR



Manilla inox



Manilla inox
versión larga

GALENE / ESBELTAL



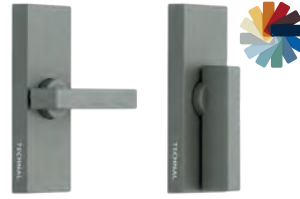
Manilla elevable



Tirador diseño recto hoja principal



Tirador inclinado



abierto cerrado
Accionamiento de maniobra

DISEÑO ESTÁNDAR



Uñero



Cierre con tirador hoja de servicio



Tirador sin accionamiento



Cierre para hoja semi fija. Diseño exclusivo TECHNAL



Tirador diseño recto



Tirador de asa



Cierre con palanca



Uñero

PUERTAS

AMBIAL



interior

Maneta plana
hoja intermedia

SOLEAL

DISEÑO EXCLUSIVO TECHNAL



Manilla diseño
exclusivo TECHNAL



Tirador de puerta
diseño exclusivo
TECHNAL



Tirador
en barra
codos curvos

TITANE 65



Tirador con
logotipo TECHNAL
(exclusivo)



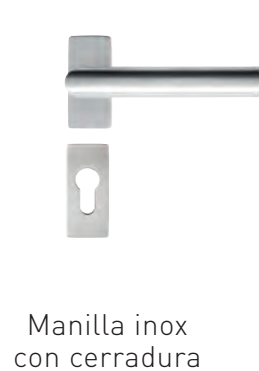
Tirador grandes
dimensiones



Tirador
rectangular



DISEÑO ESTÁNDAR





IMAGINE WHAT'S NEXT

www.technal.es



By  **Hydro**