



EL HÁBITAT DE HOY
LOS CERRAMIENTOS DE ALUMINIO
DE LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA



The world looks better



Desde hace más de 50 años, Technal es uno de los líderes indiscutibles de la concepción y distribución de sistemas constructivos en aluminio para el sector residencial y la edificación. Su diversificada oferta, sus prestaciones, su ergonomía y su elegancia seducen tanto a los arquitectos como a los particulares. Desde siempre, la marca ha hecho de su proyección internacional una prioridad y, hoy en día, más allá de su histórica presencia en los principales mercados europeos, está desarrollando su actividad en los cinco continentes.





ÍNDICE

VENTANAS Y BALCONERAS	6
BALCONERAS CORREDERAS	8
VENTANAS PRACTICABLES	14
PUERTAS	18
RENOVACIÓN	20
VERANDAS	26
PROTECCIÓN SOLAR Y BARANDILLAS	34
PROTECCIÓN SOLAR	36
BARANDILLAS	38
GUÍA TÉCNICA	40
ALUMINIO	42
COLORES	43
APLICACIONES	44
COMPONENTES	50
SEGURIDAD Y MARCADO 	51
TECHNAL	52
LA MARCA	52
RED ALUMINIER TECHNAL®	54
EXPOSICIONES TECHNAL	56
CRÉDITOS	58

VENTANAS Y
BALCONERAS





BALCONERAS CORREDERAS



Technal presta un especial interés en armonizar los principios estéticos y los ecológicos hasta conseguir soluciones respetuosas con el medio ambiente. La carpintería de aluminio Technal es una combinación de diseño minimalista, reducidas masas de aluminio y aprovechamiento de la energía solar, para ofrecer unas ventanas de sutil estética, gran eficacia aislante y fuentes de luz y ahorro.

Confort acústico

Siete de cada diez personas reconocen estar sufriendo problemas con el ruido en su día a día. La reducción de este ruido (lo que hoy llamamos contaminación acústica) es una prioridad. Para conseguirla se llevan a cabo estudios específicos verificando distintas opciones de acristalamiento, para mejorar las prestaciones de las ventanas incluso en situaciones especialmente adversas.



Confort térmico

Para conseguir ventanas perfectamente aislantes, se combinan perfiles de aluminio con rotura de puente térmico con doble acristalamiento de altas prestaciones. El resultado se somete a controles exhaustivos.

Hoy, las balconeras o las aperturas acristaladas de grandes dimensiones ya no son un obstáculo para el confort, tanto en verano como en

invierno. Las nuevas carpinterías constituyen verdaderos escudos térmicos, protegiendo el interior del hogar de las condiciones climáticas exteriores.

Protección contra el robo

Las ventanas actuales de calidad resisten mejor los intentos de robo en la vivienda, ya que un doble cristal siempre es más difícil de romper y los perfiles de aluminio contribuyen a reforzar la solidez del cerramiento. Además, existen varias opciones para mejorar esta seguridad, desde **cristales especiales anti-vandalismo** hasta sistemas de refuerzo de las balconeras, como **herrajes de seguridad o manillas con llave.**





Motorización

Technal propone la motorización de balconeras correderas LUMEAL de grandes dimensiones (hasta 4,5 metros de largo por 2,8 metros de alto). La hoja de servicio motorizada puede alcanzar dimensiones de hasta 2,65 metros de largo por 2,18 metros de alto, con un peso máximo de 250 kilos. Totalmente integrado en el montante lateral, el sistema de motorización permite optimizar la superficie acristalada. La motorización facilita el manejo de la balconera corredera, con un desplazamiento lateral silencioso de aproximadamente 15 cm/segundo (según las dimensiones de la hoja), permitiendo a la vez el cierre automático y la apertura de la hoja. Conforme a las normas de seguridad, ante un obstáculo el movimiento de la hoja se detiene e inicia una marcha atrás. La maniobra puede efectuarse manualmente en caso de corte de luz.



Grandes dimensiones

Technal tiene soluciones específicas para poder disfrutar de grandes espacios acristalados aprovechando al máximo la luz natural sin perder un ápice de confort. Las correderas Technal son un ejemplo. Pueden ser de dos hasta ocho hojas o entre paredes, es decir, que puede llegar a disponerse de un ancho de hasta 12 metros compuestos por correderas, para que su casa esté totalmente abierta al exterior y para el máximo disfrute de la luz natural y el paisaje.

Adaptación universal

La balconera corredera es una aplicación excepcionalmente ventajosa para los perfiles de aluminio, porque aporta

sus cualidades de resistencia a la deformación y al desgaste sin ocupar espacio y, a la vez, permite crear cerramientos esbeltos y manejables sin esfuerzo.







Cortinas de luz

Gracias a la visión artesanal que permite concebir cerramientos a medida, asociado a las prestaciones técnicas de los perfiles de aluminio Technal, se pueden **inventar nuevas formas de construcción**. Cortinas de luz, íntegramente acristaladas, magnificación de las perspectivas mediante balconeras correderas ensambladas en



esquinas, sin montante, *bow-window*, cristaleras de grandes dimensiones, puertas pivotantes para jugar con los volúmenes, etc.

VENTANAS PRACTICABLES



Altas prestaciones

Las ventanas practicables SOLEAL están íntegramente concebidas con rotura de puente térmico, tanto para marcos como para hojas, y pueden incorporar vidrios de altas prestaciones de aislamiento, de hasta 4 cm de espesor.

Estética y desarrollo sostenible

SOLEAL asocia altas prestaciones con estéticas variadas y cuidadas hasta los últimos detalles. Accesorios del color del cerramiento, perfiles disponibles en **toda la paleta de colores aluminio Technal y en bicoloración** (interior/ exterior), hoja "Minimal" o "Vista", soluciones de junquillos clipables – con molduras o rectos –, bisagras y manillas de diseño clásico o actual... Cada sistema



de cerramiento se puede componer a medida y según los deseos del usuario.

La ventana SOLEAL con hoja "Minimal" ofrece un perfil visto único en dos hojas con 66 mm en el montante central. Esto supone **hasta un 10%**

más de luz natural en comparación con otras ventanas de aluminio, y mayor aportación solar (Sw invierno del 0,45) para **mayores ahorros en calefacción y electricidad.**







Renovación térmica

En cuanto a prestaciones, las ventanas nuevas con rotura de puente térmico pueden significar hasta un 15% de ahorro en calefacción y aire acondicionado. El coeficiente de transmisión térmica (U_w) de una ventana de aluminio con rotura de puente térmico equipada con doble vidrio de baja emisividad alcanza un 1,6 W/K, contra más de un 4,5 en el caso de un cerramiento de madera con simple acristalamiento.

Mayor discreción

Desde el exterior y en posición cerrada, lo único que se ve de la hoja **“Minimal”** es su canto, de solo 11 mm de ancho, siendo éste de 36 mm de ancho en el caso de una hoja **“Vista”**. La hoja **“Vista”** se caracteriza porque sus perfiles son visibles desde el exterior. Por dentro, la manilla está centrada en el montante.



PUERTAS



Elegir la puerta de entrada

Eco-concepción y desarrollo sostenible son los principios que guiaron el proceso de creación de la puerta SOLEAL. Fruto de varios años de investigación y desarrollo, esta gama ofrece un nuevo abanico de propuestas estéticas, ergonómicas y de **gran altura**.



Seguridad

Para garantizar la seguridad de su vivienda, las puertas Technal están equipadas con puntos que dificultan el desmontaje y con cerraduras de hasta tres, e incluso cuatro, puntos de anclaje. Según los modelos, también ofrecen dispositivos específicos, tales como cerraduras de multipuntos compactas, terminales de cierre anti palanca, perfiles de unión entre la hoja y el marco anti-pinzadados, etc. Hay otros sistemas de seguridad disponibles de forma opcional. ¡Technal propone incluso **puertas blindadas!**



Prestaciones

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. Sus **particularidades de ensamblaje** (drenaje oculto, sobre pivote, etc.), y sobre todo sus prestaciones térmicas ($U_w = 1.9 \text{ W/m}^2\text{.K}$), estanqueidad (A4-E2A-VC3) con perfil suelo PMR, confort de accesibilidad, hacen de Soleal una propuesta única.



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 aperturas de grandes dimensiones, para un paseo confortable, en diferentes versiones, de una hoja, dos hojas o compuestos (conclusiones de los ensayos Clase 8 Gran Tráfico).

RENOVACIÓN







Crear una nueva apertura o ampliar una ya existente puede significar ganar un ambiente adicional y abrir su vivienda hacia el mundo. Permita que la luz natural comparta cada momento de su vida.



Protección del medio ambiente

Para Technal, contribuir a la protección del medio ambiente es un compromiso permanente. Al escoger ventanas de aluminio Technal se compromete y también disfruta plenamente de una nueva dimensión del confort. **El frío**

se queda fuera. Se atenúan los ruidos de la calle. Desaparecen las molestas corrientes de aire y el vaho en los cristales. Se está muy a gusto en casa. Y por si esto fuera poco, también ahorra en calefacción y aire acondicionado.

Aportación solar

Sustituir aperturas en mal estado por ventanas de alto rendimiento térmico reduce inmediata y sensiblemente la factura de consumo energético. Además, la esbeltez de los perfiles Technal permite optimizar la superficie acristalada. Así, disfruta de un hogar bañado de luz natural todo el día.





¡Más luz!

Al escoger el aluminio, elige los perfiles aislantes más esbeltos del mercado. Gracias a ello puede permitirse ampliar las dimensiones de las aperturas de su vivienda sin tener que llevar a cabo refuerzos estructurales. Esta esbeltez de los cerramientos subraya la elegancia del interiorismo de su hogar y, sobre todo, incrementa la aportación de luz natural de forma notable.



Optimizar el espacio

Cambiar las ventanas de una vivienda, especialmente cuando se trata de una vivienda antigua, permite reorganizar el espacio interior para ganar metros y facilitar los movimientos. Los grandes ventanales

de un edificio clásico o la ventana de un estudio se abren "a la francesa", o se entreabren desde arriba gracias al principio oscilobatiente y abatible, permitiendo así la ventilación del espacio sin comprometer la seguridad de los niños que juegan en la habitación. Piense también en las posibilidades que ofrece el modo de

apertura corredera. Por ejemplo, la instalación de ventanas correderas para sustituir ventanas practicables significa un aumento notable de la superficie útil interior, por delante y por los costados de la ventana. La colocación de una ventana corredera encima del fregadero de una cocina permite optimizar tanto la vista como la ventilación y el espacio disponible para cocinar.





VERANDAS





Inventar una nueva vida

Tomar la decisión de instalar una veranda en su vivienda no solo responde a la necesidad de ganar espacio, sino que corresponde a un deseo de “cambiar de vida”. Este deseo va mucho más allá de las consideraciones prácticas: su veranda se convierte en un **proyecto único** que podrá concretar tal y como lo imagine y le permitirá descubrir nuevos hábitos de vida. En realidad se trata de un espacio para inventar nuevas formas de vivencia y convivencia en su hogar.



¿Un proyecto de nueva construcción?

¿Está pensando en construir una obra nueva? **Integre la veranda en sus planes desde el principio.** Es una solución compartida por los arquitectos, en particular en el caso de proyectos de altas prestaciones medioambientales. Así es cómo, desde una perspectiva de **desarrollo sostenible**, la vivienda se convierte en el protagonista de su propio consumo energético, obteniendo el mayor aprovechamiento de su situación. La veranda puede desempeñar entonces con eficacia su función de regulador térmico.

Rehabilitar su patrimonio

En el caso de proyectos de rehabilitación, la veranda Technal se convierte en una **inversión de gran valor añadido**, desde varias perspectivas. Primero, porque aumenta notablemente la **superficie habitable útil**, sin conllevar en paralelo una pesada y compleja obra de albañilería. Luego, porque al modificar profundamente 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.





¿Qué modelo de techo elegir?

Un tejado de maineles tubulares para responder a las exigencias más altas de prestaciones y acabados: esto es JADE, con la pureza de sus líneas y la modernidad de su diseño. Además, la patente Technal permite crear techos de pendiente variable bajo cualquier ángulo. Un techo de diseño clásico, más tradicional y de instalación más simple: esto es la solución TOURMALINE.

Mejorar el confort interior

Una veranda mal aislada no puede utilizarse todo el año y además no responde a las exigencias de la Reglamentación Térmica. En cambio, una veranda íntegramente protegida, dotada de una estructura completa de rotura de puente térmico y de paneles aislantes, preserva perfectamente el confort interior. Se puede calentar en invierno sin ningún despilfarro. En primavera y en otoño, la veranda transmite el calor del sol al resto de la vivienda. Y en verano, el sistema de protección solar reduce la ganancia térmica, mientras que la apertura en el techo permite la ventilación natural y la entrada de aire fresco.

Un material de altas prestaciones

La gran mayoría de verandas están realizadas en aluminio. Para conseguir un mayor aislamiento se suele utilizar doble acristalamiento y perfiles de rotura de puente térmico. El aluminio es, sin la menor duda, el material idóneo para este tipo de cerramientos.





Un proyecto muy personal

Instalar una veranda es un proyecto importante. En el proceso de elaboración del proyecto, resulta aconsejable la colaboración de un arquitecto. Le ayudará a obtener un aprovechamiento del espacio interior y una buena integración con la fachada. Además existe un configurador de veranda 3D que le ayudará a crear la veranda de sus sueños. Para conseguir el permiso de obra, será necesaria la intervención de un profesional.

Protección solar y ventilación

El confort de su veranda se define en función de **sus necesidades y sus deseos**, de la orientación de su vivienda y de la atmosfera buscada. Este confort también depende de sus hábitos de vida. Por ejemplo, la protección solar y la ventilación de la veranda pueden ser automatizadas, así como la calefacción o el aire acondicionado. Estas opciones son particularmente interesantes cuando se encuentra fuera de casa, durante el día o durante las vacaciones: **el ambiente dentro de la veranda** permanece constante, **cualesquiera que sean las condiciones meteorológicas**.



Juegos de colores

El **acabado anodizado** realza la textura del aluminio. El **acabado lacado** potencia los colores efecto madera, los vivos, los pasteles y los oscuros de la paleta de los 40 colores satinados más usados así como de todos los otros colores lacados.



PROTECCIÓN
SOLAR Y
BARANDILLAS





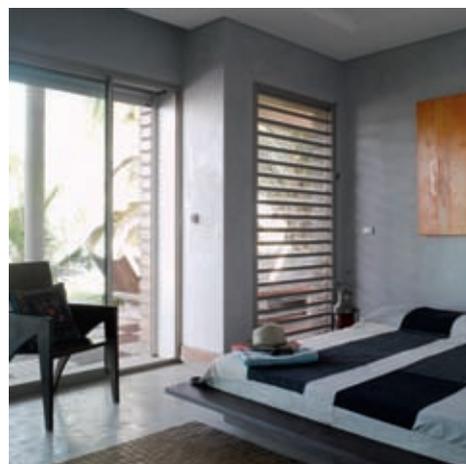
PROTECCIÓN SOLAR

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.



Aperturas modernas

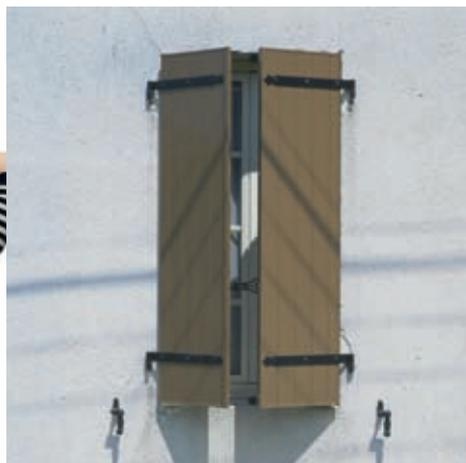
Technal propone múltiples aplicaciones de mallorquinas correderas suspendidas desde un módulo de 30 mm, así como la posibilidad de integrar una motorización sobre raíl.



El porticón del Mediterráneo

Propia del Mediterráneo, la mallorquina con apertura manual proyectante 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



Respetar la muy estricta reglamentación en la materia y privilegiar una estética atemporal son los dos fundamentos de la línea de barandillas Technal para balcones y terrazas.



Soluciones adecuadas

Las posibles **composiciones** de barandillas GYPSE son **múltiples**: con 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.



Líneas depuradas

La barandilla GYPSE ha sido objeto de una **extensa investigación de diseño**. Se articula en torno al principio del doble anclaje, que la convierte en una creación de líneas depuradas y aéreas.





A blurred photograph of a doorway or hallway. On the left, a dark door is partially visible with a handle. The background shows a light-colored wall and a dark floor. The overall image is out of focus, creating a sense of depth and atmosphere.

GUÍA TÉCNICA

EL ALUMINIO, UN MATERIAL DE FUTURO



Apostando por el medio ambiente

El aluminio posee notables cualidades que contribuyen a la protección del medio ambiente: es totalmente reciclable, ofrece una duración de vida excepcional y requiere muy poco mantenimiento.

En este sentido, Technal colabora con diversas asociaciones y empresas especializadas cuya

misión es la de mejorar el proceso de reciclaje del aluminio y reducir las emisiones de CO₂ a lo largo de la vida de los productos. Además, el esfuerzo de Technal en materia de Investigación y Desarrollo ha permitido conseguir una excepcional mejora de las prestaciones de sus productos en términos de aislamiento, tanto térmico como acústico.

Fácil mantenimiento

Para la limpieza de los cerramientos Technal basta con emplear agua jabonosa con pH neutro aclarando a continuación con agua limpia (evitar detergentes industriales agresivos y abrasivos). La frecuencia de limpieza más aconsejable es de:

- Cuatro veces al año en zonas urbanas.
- Dos veces al año en zonas rurales.
- Cada dos meses en zonas industriales.
- Cada dos meses, o mensualmente, en lugares situados frente al mar.

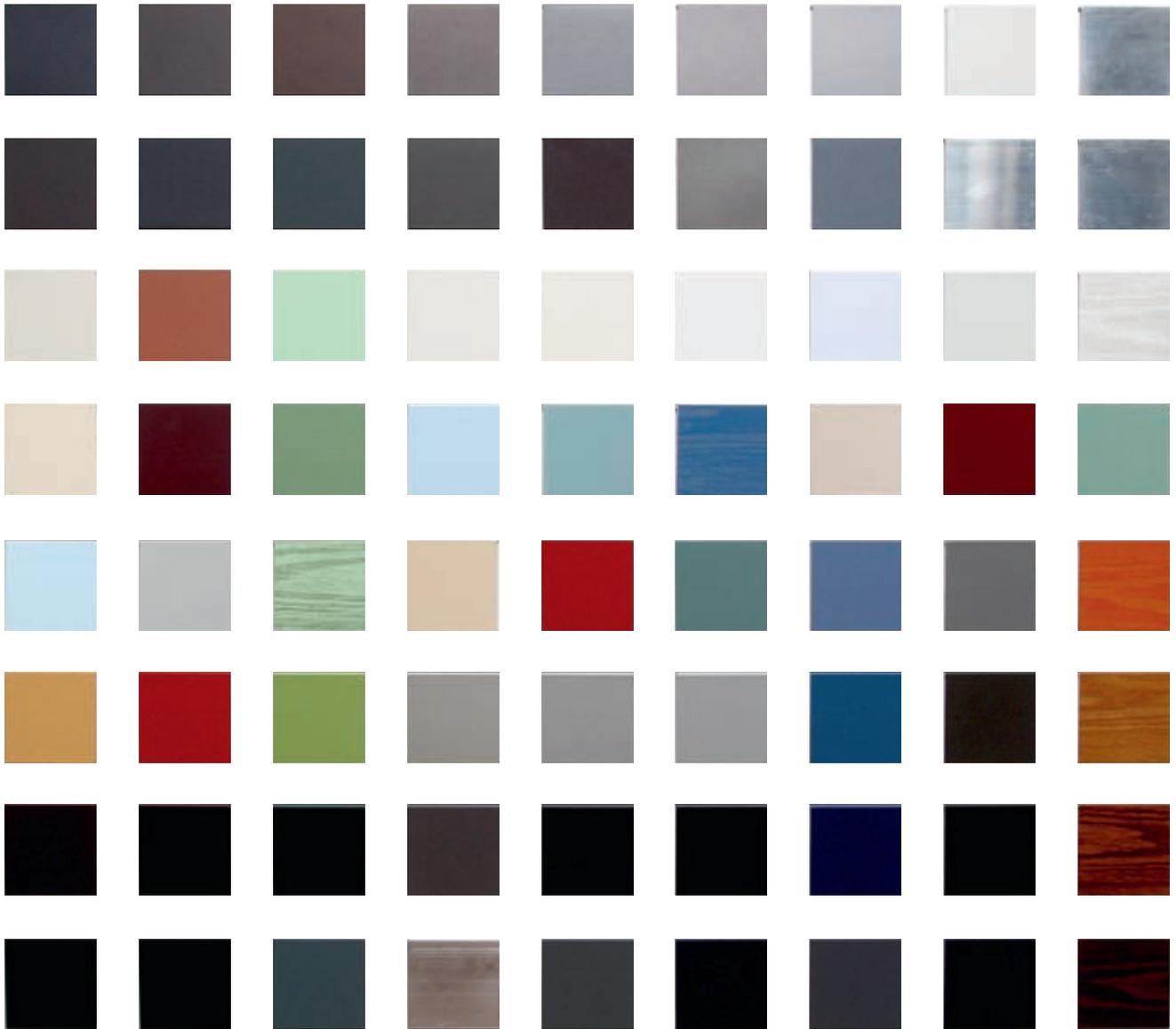
Para las partes no expuestas a la lluvia, la limpieza debe realizarse más a menudo. Debe también evitarse la acumulación de suciedad tanto en los raíles de las correderas como en las zonas de evacuación del agua para garantizar un óptimo drenaje y rodamiento. Para ello es sufi-

ciente con aspirar estos residuos con la boquilla pequeña del aspirador.

Aplicar un poco de aceite lubricante en todos los mecanismos de accionamiento: cerraduras, bisagras, accesorios... garantiza el buen funcionamiento de las puertas y ventanas.

Para el mantenimiento del aluminio lacado, un pulimento de pintura de coche permite conservar el aspecto original.

Finalmente, los productos siliconados preservan la elasticidad de las juntas de caucho.



Gran selección de colores

Technal ofrece una extensa gama de colores que añaden al aluminio una riqueza en acabados y efectos de luz y de materiales:

- **Les Exclusives: Colección Classic**, con sus siete colores tradicionales, y la **colección Downtown**, con ocho colores inéditos.
- **Colores Básicos:** Selección, Estándar y Lacado efecto madera.

Technal también ofrece la posibilidad de realizar las puertas correderas en bicoloración, el método de contar con dos colores diferentes en el mismo perfil, uno dentro y otro fuera.

El etiquetado **Qualicoat y Qualanod** garantizan la durabilidad de estos productos.

COMPOSICIONES DE BALCONERAS CORREDERAS

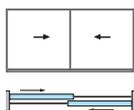
Las diferentes composiciones de las balconeras correderas Technal dependen del tipo de perfilería utilizada, del número de raíles y de la cantidad de hojas.

APLICACIONES DEL MODELO SOLEAL

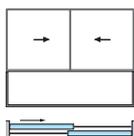
Marco básico

2 raíles

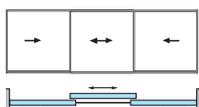
2 hojas



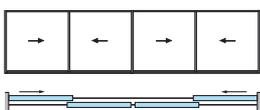
2 hojas con fijo acristalado



3 hojas

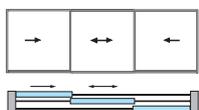


4 hojas

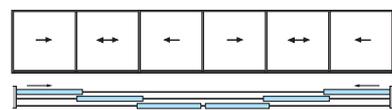


3 raíles

3 hojas

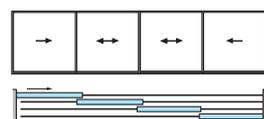


6 hojas



4 raíles

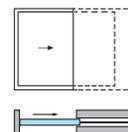
4 hojas



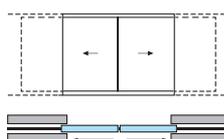
Marco entre paredes

Monorraíl

1 hoja

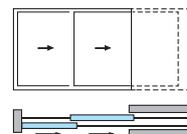


2 hojas

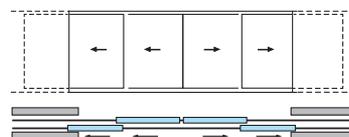


2 raíles

2 hojas

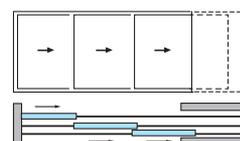


4 hojas



3 raíles

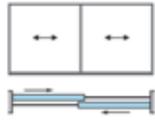
3 hojas



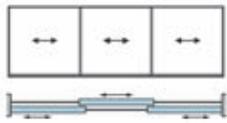
APLICACIONES DEL MODELO LUMEAL

2 raíles

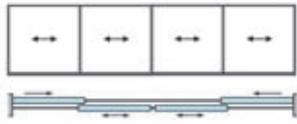
2 hojas



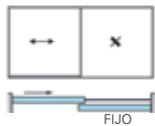
3 hojas



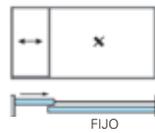
4 hojas



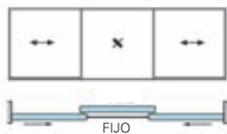
Hoja + fijo



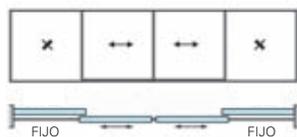
1 hoja + fijo asimétrico



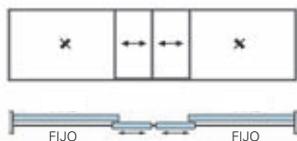
2 hojas + fijo



2 hojas + 2 fijos

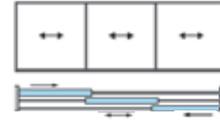


2 hojas + 2 fijos asimétricos



3 raíles

3 hojas



6 hojas



COMPOSICIONES DE VENTANAS Y BALCONERAS

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 apertura del marco.

VENTANAS

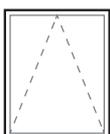
Representaciones vistas desde el exterior

Apertura interior

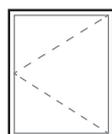
(Versiones 55 y 65 mm)



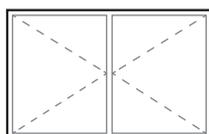
Fijo



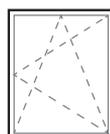
Abatible



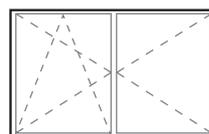
1 hoja



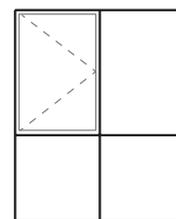
2 hojas



Oscilo-batiente
1 hoja



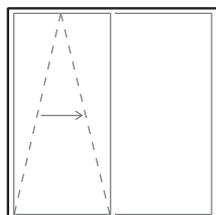
Oscilo-batiente
2 hojas



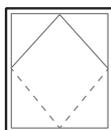
Conjunto compuesto
de carpintería con
ventana batiente +
fijos

Aperturas específicas

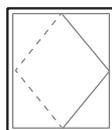
(Versión 65 mm)



Oscilo-paralela



Ventana
basculante

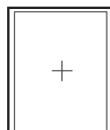


Ventana
pivotante**

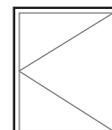
Apertura exterior

* Versiones 55 y 65 mm

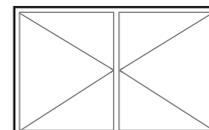
** Versión 65 mm



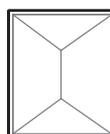
Fijo*



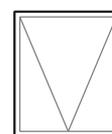
1 hoja*



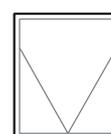
2 hojas*



Ventana
paralela**

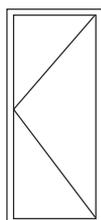


Ventana
proyectante*

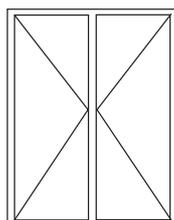


Ventana
italiana*

BALCONERAS



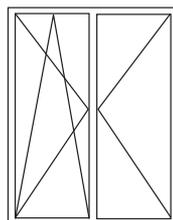
Balconera
1 hoja



Balconera
2 hojas



Balconera
oscilo-batiente



Balconera 2 hojas
oscilo-batiente

ACCESORIOS PARA VENTANAS CORREDERAS, VENTANAS PRACTICABLES Y BALCONERAS

Las vanguardistas manillas de Technal completan el sistema de cerramiento, convirtiéndolo en un producto completamente exclusivo. Los accesorios pueden combinarse con el color de la carpintería de aluminio seleccionada.

CIERRES BALCONERAS CORREDERAS



Tirador diseño minimal apertura de servicio y semifijo



Tirador diseño recto apertura de servicio



Accionamiento de maniobra



Tirador apertura central para 4 y 6 hojas

Accesorios del modelo Lumeal Corredera



Cierre con tirador hoja de servicio



Cierre para hoja semifija



Tirador diseño recto hoja de servicio



Cierre asociado a perfil reforzada lama



Manilla idéntica a la ventana

Accesorios del modelo SOLEAL Corredera

MANILLAS PARA VENTANAS PRACTICABLES Y BALCONERAS



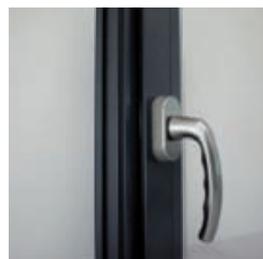
Manilla inoxidable



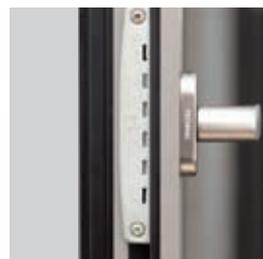
Manilla diseño exclusivo Technal



Manilla diseño exclusivo Technal con cerradura



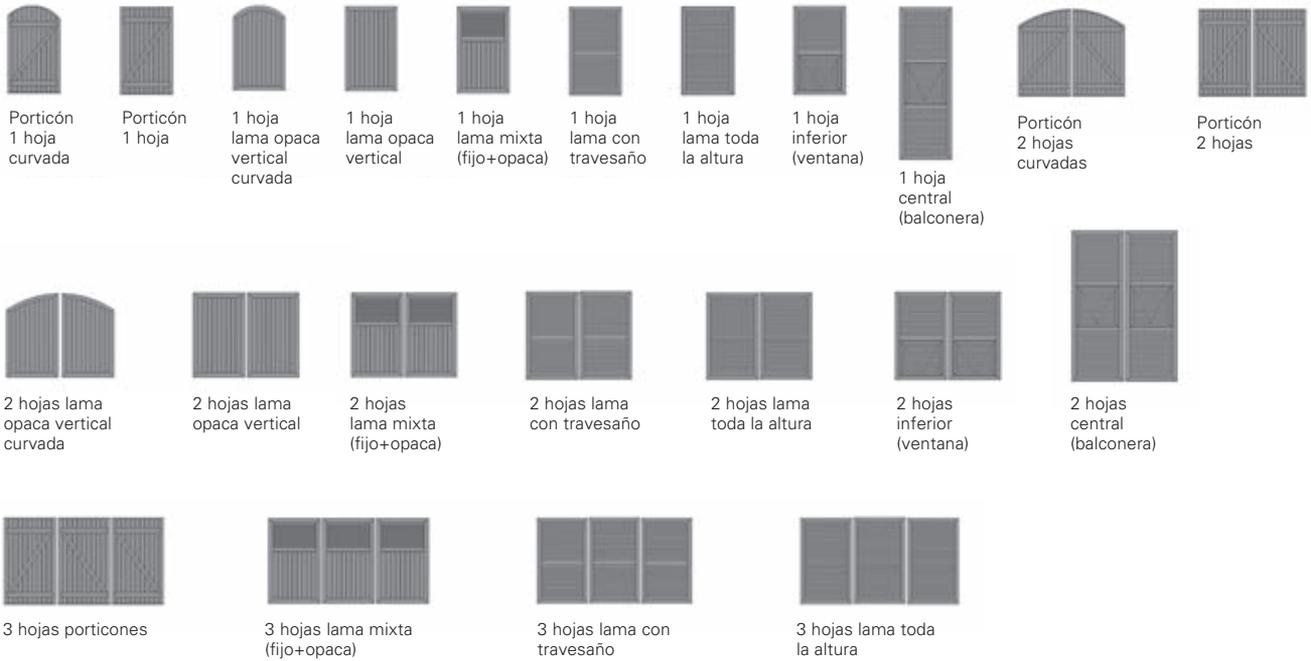
Manilla clásica



Maniobra de los cierres por cremona encastrada bidireccional

COMPOSICIONES DE PROTECCIÓN SOLAR Y BARANDILLAS

MALLORQUINA PRACTICABLE



MALLORQUINA CORREDERA

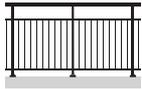


BARANDILLAS ANCLAJE SIMPLE

BARROTES



Relleno total

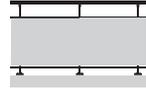


Con perfil intermedio

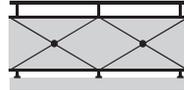
BANDA PANELADA



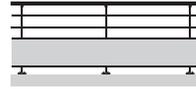
Panel relleno total



Panel con perfil intermedio

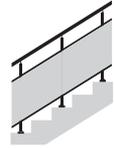


Panel decorativo



Panel con perfiles intermedios

ESCALERAS



COMPONENTES

Los componentes utilizados en las ventanas Technal permiten reducir el nivel de ruido hasta en 40 decibelios y aislar del frío, calor, aire y viento, asegurando el confort en el interior del hogar.

Rotura del puente térmico

La RPT se consigue mediante dos barretas de poliamida situadas entre perfiles con 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.

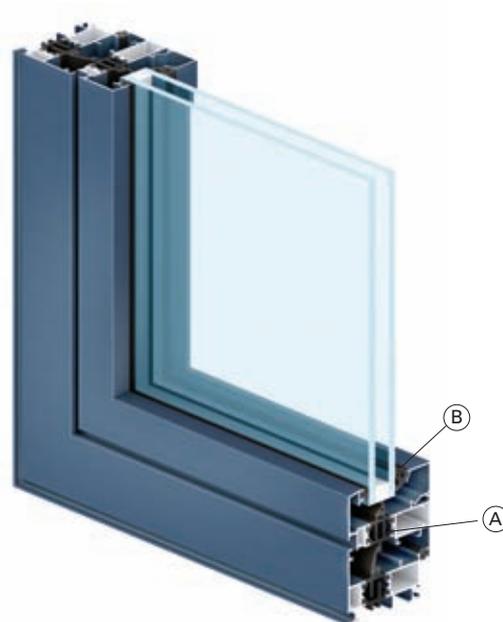
Juntas de estanqueidad

Technal emplea, en la mayoría de sus productos, las juntas EPDM calidad marina. Esto significa que, a diferencia de las juntas tradicionales, este nuevo sistema empleado por

Technal consigue un doble beneficio: en primer lugar, un gran rendimiento estanco y, en segundo, una gran duración sin pérdidas de eficacia, contrariamente a las juntas convencionales que se secan, contraen y pierden estanqueidad.

Acristalamiento

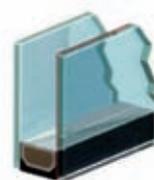
Un buen acristalamiento es fundamental para conseguir un correcto aislamiento. Technal diseña su perfilaría de modo que tengan cabida los módulos de cristalería adecuados a cada circunstancia, como muestran las imágenes.



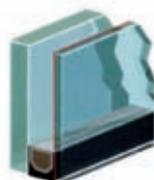
A Rotura del puente térmico
B Juntas EPDM



Vidrio de cámara



Vidrio de baja emisividad



Vidrio acústico



Vidrio de protección

Seguridad

Un vidrio puede considerarse “de seguridad” cuando su técnica de fabricación o su ensamblaje permiten reducir la probabilidad de siniestro por impacto, deformación o incendio. Se trata de :

- Vidrios templados
- Vidrios laminados
- Vidrios con butiral

Existe una normativa que clasifica los vidrios según su grado de aptitud a la función de seguridad mediante pruebas de impacto. Las puertas acristaladas de un ancho inferior a 1,50 m y sus partes fijas asociadas, así como las separaciones de balcón, deben incorporar vidrios de seguridad a toda la altura.

Protección contra vandalismo y robo

Los vidrios de seguridad se componen de dos o más hojas de vidrio ensambladas con una o varias láminas de butyral de polivinilo (PVB). Estos vidrios pueden asociarse a otros, de otros tipos, para conformar un doble acristalamiento de prestaciones específicas. En este caso, el vidrio de seguridad se coloca por el lado interior.

El nivel de riesgo posible determina, caso a caso, el nivel de protección deseable. Para ofrecer cierta resistencia contra vandalismo y robo, el vidrio de seguridad debe cumplir con la clasificación de la normativa europea.

Marcado

El Mercado CE significa que:

- El producto cumple con la normativa y disposiciones de la DPC (Directiva sobre los Productos de la Construcción).
- El producto cumple con las especificaciones técnicas europeas y ha sido objeto de los procedimientos de evaluación de conformidad apropiados.
- El producto es apto para el uso previsto, tal y como se define en el artículo 2 de la DPC.
- El producto que lleva esta marca puede cruzar libremente las fronteras nacionales en el marco de la Unión Europea.
- Los productos importados desde países extracomunitarios también deben llevar esta marca como prueba de su conformidad.

No obstante, el hecho que un producto lleve este marcado no significa en ningún caso que puede ser destinado a cualquier uso. Las legislaciones nacionales son las que reglamentan las posibles aplicaciones.



TECHNAL, MARCA LÍDER DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO EN ESPAÑA

Prestigio internacional

El saber-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.



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.



Calidad

La garantía de calidad de Technal reposa 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.





La primera red de España

En España, Francia y Portugal, Technal dispone de cerca de 500 fabricantes instaladores homologados, denominados "Aluminier Technal". 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

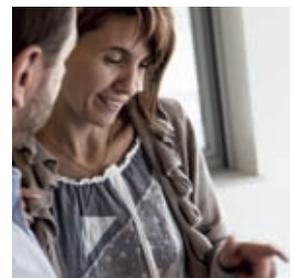
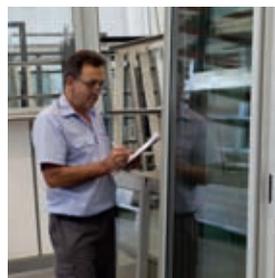
Las empresas de la Red Aluminier son las que mejor conocen el producto Technal y las que mejor saben tratarlo. Su personal participa regularmente en cursos de formación para vivir directamente las novedades y optimizar los sistemas de fabricación y control de calidad.

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.





LUMEAL GA
Mínima Máxima Única



Muchos de nuestros instaladores tienen exposiciones donde se puede ver el producto Technal y otros elementos complementarios. Son tiendas singulares, especialmente concebidas para responder a todas sus expectativas en cuanto a rehabilitación o mejoras de su hogar. En ellas se presenta el producto del modo más ilustrativo posible y se pueden adquirir los sistemas de carpintería de aluminio más adecuados para cada proyecto.



Un amplio espacio de exposición

Es un lugar para descubrir todas las ventajas que las carpinterías de aluminio Technal aportan a su proyecto de rehabilitación, en términos de ahorro

energético, aportación lumínica, colores, diseño, facilidad de mantenimiento y aislamiento acústico.

CRÉDITOS

P. 1-3: © J. C. Ponsa. **P. 4-5:** Arq. J. Hidalgo / D. Hartmann. **P. 6-7:** © J. C. Ponsa. **P. 8:** © Eugeni Pons - Arq. R. Parera. **P. 9:** © Franck Martinez - Arq. Atelier d'Architecture F. Martinez. **P. 10:** DR TECHNAL - Arq. Pierre-Louis Taillandier. **P. 11:** DR TECHNAL. **P. 12:** © Wenzel - Arch. E. Santos. **P. 13:** © Wenzel - Arch. E. Santos. / DR TECHNAL. **P. 14 - 18:** DR TECHNAL. **P. 19:** DR TECHNAL - Arq. Pierre-Louis Taillandier. **P. 19:** DR TECHNAL - Arq. Agence Looking for Architecture. **P. 20:** © J. C. Ponsa. **P. 22:** © Eugeni Pons - Arq. F. López. **P. 23-24:** DR TECHNAL - Arq. J. Hidalgo / D. Hartmann. **P. 25:** DR TECHNAL. **P. 26:** © J. C. Ponsa. **P. 27:** © J. C. Ponsa. **P. 28:** © S. Bisson. **P. 29:** © Xavier Benony. **P. 30:** DR TECHNAL. **P. 31:** © Xavier Benony. **P. 32:** © Xavier Benony. **P. 33:** DR TECHNAL. **P. 34:** © J. C. Ponsa. **P. 35:** © J. C. Ponsa. **P. 36:** DR TECHNAL. **P. 37:** DR TECHNAL - Arq. Pierre-Louis Taillandier. **P. 37-39:** DR TECHNAL. **P. 40:** DR TECHNAL - Arq. Pierre-Yves Broc. **P. 41:** DR TECHNAL / Arq. Pierre-Yves Broc. **P. 42-44:** © J. C. Ponsa. **P. 45-57:** DR TECHNAL. **P. 58-59:** DR TECHNAL / © Jordi Canosa. **P. 60-61:** © Vincent Lebrun. P. 64: © J. C. Ponsa.

EDICIÓN: TECHNAL®

CREACIÓN: Bosch & Serret, Barcelona (España).

Derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización.

