

# 02 space



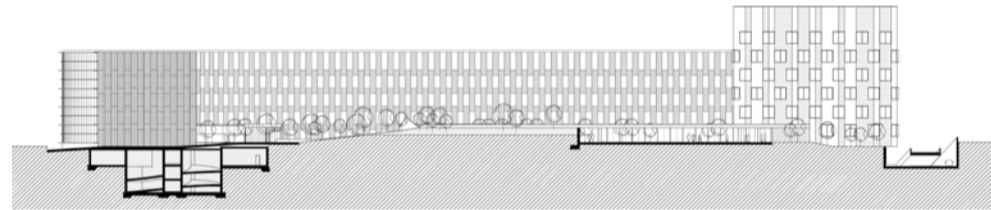
"La Sede Central de Banc Sabadell es uno de los pocos edificios en España que ha obtenido la Certificación Oro en el estándar LEED"

BACH ARQUITECTES



Detalle de las ventanas de hoja oculta Unicity instaladas en la fachada principal

## Green Design Nueva Sede Central de Banc Sabadell en Barcelona



Los arquitectos Jaume y Eugeni Bach, del despacho Bach Arquitectes, han sido los responsables de configurar este edificio, uno de los pocos en España que ha sido reconocido con la calificación Oro en la Certificación LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Soluciones como la fachada ventilada de las oficinas, el hecho de que todas las ventanas tengan

una protección solar externa a modo de persianas regulables y orientables, la incorporación de sistemas de climatización de reducido consumo energético, o la instalación de captadores solares para generar agua caliente mediante la radiación solar, entre muchas otras soluciones, permiten conseguir que el edificio consuma menos energía que uno estándar de similares

características. Además, la mayoría de los materiales con los que se ha construido tienen unos porcentajes de reciclaje muy elevados como es el caso del acero, el aluminio o los vidrios. La propuesta arquitectónica derriba la nave industrial existente en el solar para concentrar su edificabilidad en un nuevo volumen de oficinas, de manera que se libera una gran superficie ajardinada en el centro. En el extremo suroeste de la zona ajardinada se ha levantado una torre de oficinas, de planta baja más cinco plantas, que sobrevuela ligeramente por encima del espacio de rampas de acceso a los aparcamientos. Su fachada funciona como una doble piel con una cámara de ventilación; el metal expandido en zig-zag permite que la totalidad del

edificio esté siempre protegido de la radiación solar, generando una cámara de aire ventilada naturalmente que permite un mayor rendimiento de las propiedades térmicas del edificio. A esta cualidad funcional se le suma una cualidad estética, ya que las distintas inclinaciones de la fachada generan unas sombras cambiantes según la inclinación de la luz solar, lo que genera que vayan cambiando de aspecto a lo largo del día, aun y ser todas ellas iguales; cuando la luz incide perpendicularmente, la fachada se aprecia como un todo continuo, pero a medida que la luz va incidendo lateralmente, la fachada se convierte en un juego de lamas verticales de grosores cambiantes al que se sobrepone el orden racional de las ventanas Unicity.



“Hoy día existe una cultura de negación de la muerte y hasta una vulgarización de la misma. Quizá por ello muchos tanatorios son espacios tristes y apagados que no se ponen a la altura del momento”



Con la finalidad de disponer de la máxima luz natural en el interior se ha optado por vestir la fachada con más de 1.200 m<sup>2</sup> de muro cortina GEODE estructural SG de Alumafel Technal

## Iluminar la oscuridad

### Foraster Arquitectos firma el tanatorio Nuestra Señora de Begoña en Bilbao



*“La muerte tuvo una importancia vital en el desarrollo de la arquitectura. Algunos de los principales monumentos de la antigüedad son, precisamente, aquellos que sirven de escenario a los ritos funerarios. Es el caso de los dólmenes megalíticos o las pirámides egipcias. Sin embargo, hoy día existe una cultura de negación de la muerte y hasta una vulgarización de la misma. Quizá por ello muchos tanatorios son espacios tristes y apagados que no se ponen a la altura del momento”.*

Partiendo de esta premisa el despacho Foraster Arquitectos ha proyectado un edificio transparente, armonioso y lleno

de luz donde ubicar el nuevo tanatorio Nuestra Señora de Begoña en el barrio bilbaíno de Bolueta, una zona en pleno proceso de regeneración. El tanatorio, propiedad del grupo Albia, cuenta con más de 5.000 m<sup>2</sup> y se asienta junto al cauce del Nervión, en un punto en el que se une lo industrial y lo natural. Distribuido en varias plantas, dispone de 14 salas de velatorio, un jardín, una capilla y una cafetería, como elementos más singulares interiormente. Para crear un ambiente sereno durante la estancia, cada una de las tres plantas que contienen las salas de velatorio se han decorado en un solo color, verde, azul y naranja acorde



#### GEODE SG

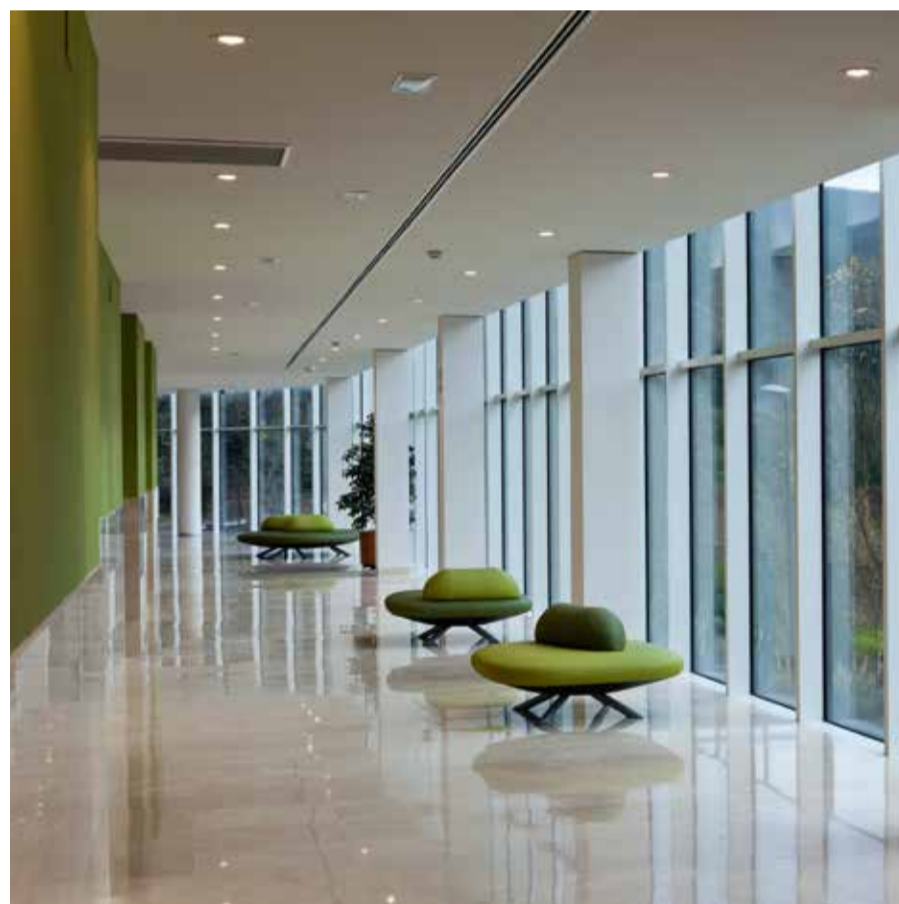
Este sistema de muro cortina cuenta con una estética de fachada de piel de cristal con el aluminio oculto por el vidrio, sin bandeja para el encolado de los cristales. La sección de su estructura es de 52 mm y dispone de una capacidad de acristalamiento de hasta 42 mm. Puede además incorporar ventanas de hoja oculta italiana o paralela.



Distribuido en varias plantas, dispone de 14 salas de velatorio, un jardín, una capilla y una cafetería, como elementos más singulares interiormente

con el mobiliario de líneas modernas y alta gama instalado. Con la finalidad de disponer de la máxima luz natural en el interior se ha optado por vestir la fachada con el sistema de muro cortina GEODE estructural SG de Alumafel Technal, que aporta una estética de piel de cristal con el aluminio oculto por el vidrio, sin bandeja para el encolado de los cristales. Este muro, de más de 1200 m<sup>2</sup>, recoge la parte curva del edificio y la fachada que da hacia el río, lugar hacia el que se abre la cafetería y las amplias zonas de espera de las que dispone cada planta. Uno de los principales retos a la hora de concebir la fachada fue el de resolver

con éxito el comportamiento térmico de la envolvente. Así, se colocó un vidrio que supera las exigencias térmicas, acústicas y de seguridad establecidas por el Código Técnico de la Edificación. Además, se tuvo muy en cuenta la creación de una serie de pasarelas para el mantenimiento y limpieza de la fachada que funcionaran a su vez como elementos pasivos, dando sombra al edificio. Otra de las soluciones adoptadas fue la creación de unas puertas de acceso curvas como la envolvente además de unas puertas interiores con un cajón de vidrio abotonado de 5000 x 2000 mm unido a la misma.



Detalle del hall de entrada donde destaca el muro cortina curvo realizado con el sistema GEODE SG

**Obra:** Tanatorio Nuestra Señora de Begoña (Bilbao). **Arquitectos:** Foraster Arquitectos. José Ramón Foraster Bastida. **Aparejador:** Eduardo A. Ruiz López. **Constructora:** Construcciones Menchaca y Linaza S.A. **Paisajista:** Luis González Camino. **Estructura:** Mintegui y Bilbao S.L. **Mobiliario:** Global. **Industrial Red Aluminier Technal:** Lan-Leku. **Soluciones Alumafel Technal utilizadas:** Muro cortina GEODE SG con vidrios curvos y ventanas N'Epure. **Fotografía:** Wenzel.

ALUMINIER



## Lan-Leku, de la Red Aluminier Technal

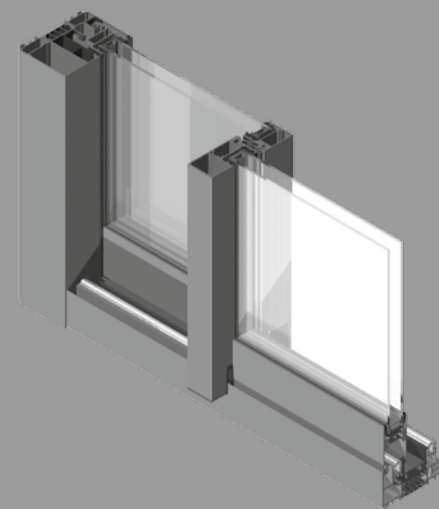
Creada en 1978, la empresa Lan-Leku de la Red Aluminier Technal cuenta con un pabellón de 1.300 m<sup>2</sup> ubicado en Mungia (Bizkaia) que dispone de un centro de mecanizado, dos máquinas de corte de doble cabezal, flota de camiones con pluma, ventosas con capacidad de soportar hasta 1000 kg de peso, robot para instalación de vidrios desde el interior, etc... y una amplia y eficiente plantilla de gente joven y experimentada.

Lan-Leku está orgulloso de sus inicios y por eso "el objetivo sigue siendo que nuestros clientes nos sigan siendo fieles por nuestra calidad y pasión en el trabajo, pero también hay que adaptarse a las nuevas exigencias del mercado y evolucionar hacia la sostenibilidad de la construcción", afirma Benjamín Nebreda, director general de la empresa. Y así lo demuestran con obras como El Tanatorio de Nuestra Señora de Begoña, en Bilbao, un ambicioso proyecto, que abarca desde el diseño de fachadas de estética singular hasta la fabricación y colocación de cerramientos altamente eficientes energéticamente.

Lan-Leku es una empresa respetuosa con el medio ambiente, apostando por materiales reciclados y ocupándose de reciclar de forma responsable los materiales que retira. Basa su futuro en la innovación, investigando y realizando sobre los sistemas y estructuras de aluminio que ayuden a ahorrar energía y llevar a cabo el proyecto con los materiales mas eficientes. Y para ello, cuenta con Alumafel Technal

**C/ Larragane bidea, 4. Trobika Auzoa, 48100 Mungia, Bizkaia. Tel./Fax.: 946 742 053. E-mail: carpinteria@lanleku.com**

# LUMEAL, la corredera minimal, ahora 100% accesible y motorizada



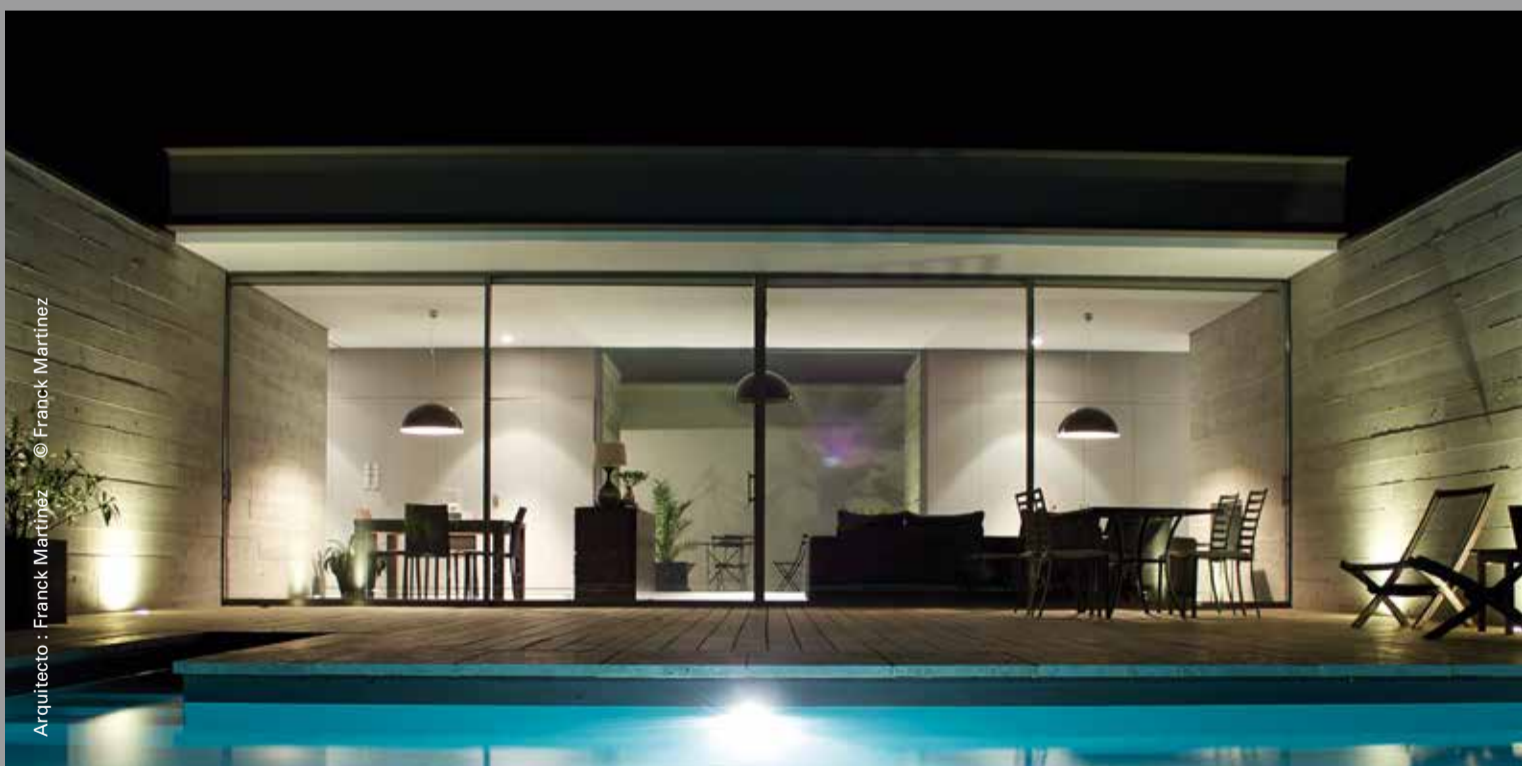
Debido a la gran aceptación en el mercado que ocasionó el lanzamiento de la corredera de hoja oculta Lumeal, Technal ha seguido investigando, evolucionándola para que ofrezca las máximas comodidades a clientes y consumidores. Una de las últimas novedades es la aplicación motorizada de la corredera. El sistema admite grandes hojas motorizadas, con el automatismo oculto en el marco vertical y siempre de forma accesible, de hasta 2,65 x 2,18 m y 250 kg de peso. Gracias a la inclusión de unos rodamientos de acero en las hojas móviles se consigue un desplazamiento lateral de la hoja silencioso y práctico con un recorrido de unos 15 cm

por segundo, dependiendo del tamaño de la hoja. Además, y en cumplimiento de la normativa legal vigente, el movimiento de la hoja se detiene si detecta cualquier obstáculo a su paso.

No hay que olvidar sus altas prestaciones de atenuación acústica (hasta 37 dB) y térmica. Gracias a que incorpora Rotura del Puente Térmico (RPT), las pérdidas térmicas de esta corredera pueden reducirse en un 55% respecto a una ventana simple, permitiendo un ahorro notable tanto en calefacción como en aire acondicionado. Esta rotura se consigue mediante una doble barreta de poliamida, reforzada con fibra de vidrio y enrasada para evitar retenciones de agua.

De esta forma y cumpliendo con las exigencias del Código Técnico de la Edificación en todas las zonas climáticas, llega a un coeficiente de transmisión térmica  $U_H=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

La corredera Lumeal ha sido además recientemente galardonada en la VI Edición de los Premios NAN de Arquitectura y Construcción, en la categoría de Materiales de Construcción. El jurado de los premios, formado por 23 prestigiosos arquitectos y profesionales del sector, ha valorado la estética minimalista de Lumeal, su mínima presencia unida a su máxima capacidad aislante y accesibilidad hace de Lumeal una corredera única.



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LUMEAL

Aplicaciones: 2 hojas / 2 ralles; 1 hoja + 1 fijo;  
4 hojas / 2 ralles; 2 hojas + 2 fijos;  
3 hojas / 3 ralles; 6 hojas / 3 ralles  
Dimensiones: L. 5.650 x h. 2.130 mm  
Prestaciones térmicas:  $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $S_w = 0,44$ ;  $TL_w = 0,63$   
AEV: A4 - E7A - VB3



# TECHNAL, "The world looks better"

Technal comienza el año 2013 con la presentación de su nuevo eslogan, que a partir de ahora unificará toda la comunicación de la marca: "The world looks better" Por primera vez desde su fundación hace más de 50 años, Technal utilizará un concepto de comunicación único para todo el mundo, con la clara voluntad de expresar sus valores de forma coherente y uniforme.

Fotografías: JC Ponsa

La empresa es hoy uno de los líderes mundiales en ventanas y fachadas de aluminio. Nacida en Francia, ha extendido progresivamente su presencia a los principales mercados europeos antes de desembarcar, recientemente, en otras regiones más lejanas pero con un gran potencial de crecimiento como son Latinoamérica, Oriente Medio, la India y el Sud-este asiático.

Esta expansión global ha ido siempre acompañada de una estrategia de innovación y diversificación encaminada a ofrecer a cada mercado los productos más adecuados a la demanda. Su oferta actual es, en consecuencia, amplia y variada, pero la marca ha mantenido siempre una fuerte identidad, forjada mediante una cultura de empresa sólida y compartida por todos los miembros de su organización.

El objetivo principal del eslogan "The world looks better" es por lo tanto vincular la comunicación de la marca en todos los países y transmitir los valores que constituyen el ADN de Technal: la pasión por la arquitectura contemporánea y el diseño atemporal, el esfuerzo constante por mejorar el confort y la



UN INCONDICIONAL  
DE LA ARQUITECTURA  
CONTEMPORÁNEA

calidad de vida de las personas y, finalmente, el compromiso con la reducción del consumo energético y el respeto al medioambiente. Gracias a estos valores, Technal puede hoy proclamar su aportación para que el mundo se vea mejor. Por un lado, la marca colabora constantemente con arquitectos y diseñadores para ofrecer soluciones estéticas que ayudan a mejorar el paisaje urbano que nos rodea. Por otro, gracias a Technal las personas disfrutan cada día más de cerramientos que, no sólo mejoran



UN ESFUERZO  
CONSTANTE POR  
EL CONFORT Y  
LA CALIDAD DE VIDA

sensiblemente el confort térmico y acústico, sino que también reducen el tamaño de los perfiles de aluminio y permiten la máxima superficie acristalada, aportando gran cantidad de luz natural y las mejores vistas al exterior. Y, finalmente, el mundo tendrá mejor aspecto si todos contribuimos a conservar su salud. El compromiso de Technal en este sentido pasa por trabajar a fondo en el programa de reciclaje del aluminio, desarrollar aplicaciones para proyectar edificios de bajo consumo (o consumo negativo) y conseguir



UN COMPROMISO  
PERMANENTE CON  
LA PROTECCIÓN DEL  
MEDIO AMBIENTE

prestaciones de aislamiento más elevadas que las exigidas por las leyes en vigor.

"The world looks better" no es por lo tanto un mero eslogan, sino una verdadera declaración de principios de la marca Technal en todo el mundo.



**The world looks better**

# Technal en Construmat, un espacio para la innovación



Tras el gran éxito conseguido en Construmat 2011, Technal volverá a apostar por este salón que se celebrará este año del 21 al 24 mayo. Arquitectos, ingenierías, constructoras, promotoras, interioristas, industriales...podrán conocer de cerca el estreno de nuevos productos y las últimas noticias de la marca así como alguna que otra sorpresa... Descúbralas en la Feria de Barcelona. Recinto Gran Vía - Palacio 2- Stand 455.

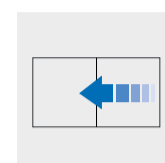
El singular stand dispondrá de un amplio espacio donde se presentarán los productos más

innovadores de la marca. Los asistentes conocerán de cerca la nueva corredera de hoja oculta Lumeal, en versión motorizada. La motorización facilita el manejo de la corredera con un desplazamiento lateral silencioso de aproximadamente 15 cm / segundo (según el tamaño de la hoja), asegurando el cierre automático y la apertura de la hoja.

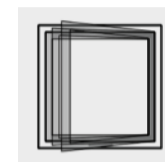
En la misma línea, Technal ha creado Soleal Move, una ventana de apertura motorizada, pensada específicamente para personas con movilidad reducida. Una simple pieza de aluminio lacado, sensible

al tacto, sustituye a la maneta convencional, haciendo muy cómoda la apertura de la ventana. Además, de las versiones motorizadas de algunos productos, Technal presentará las nuevas lamas de la gama Suneal, óptimas para ahorrar energía y que contribuyen a la creación de edificios sostenibles.

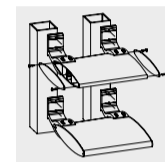
Finalmente, este espacio innovador alojará la Downtown Collection, ocho nuevos acabados 100% exclusivos que ensalzan la materia prima: el aluminio. La singular particularidad de estos colores es su capacidad de cambiar de tonalidad según la incidencia de la luz.



**Lumeal motorizada**



**Soleal Move**

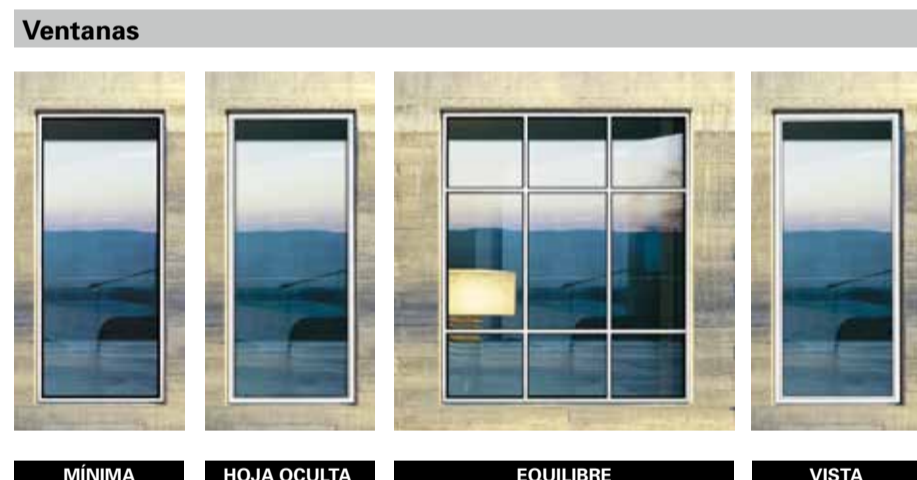


**Suneal**



**Downtown Collection**

## SOLEAL, una nueva generación de producto universal



**Ventanas**

**MÍNIMA**

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

**HOJA OCULTA**

Una junta clipada hace desaparecer la hoja creando un efecto donde la hoja y la parte fija se confunden.

**EQUILIBRE**

Una vista de aluminio exterior homogénea en todo el conjunto. Una armonía entre travesaños y perfiles demarco. Elementos compuestos para grandes dimensiones respetando una vista exterior de 66 mm de aluminio.

**VISTA**

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



**Puertas**

La puerta Soleal destaca principalmente por incorporar rotura de puente térmico además de por poseer una estética de diseño recto. Está especialmente diseñada para soportar grandes pesos y ofrece la posibilidad de crear grandes dimensiones de hoja.



**Correderas**

Las cualidades de Soleal, ya sea colocada en obra nueva o rehabilitación, hacen de éste, el sistema corredero óptimo por sus múltiples opciones de composición y aplicaciones, admitiendo desde dos hasta cuatro raíles.



## La Red Aluminier Technal estrena logotipo



FABRICANTE INSTALADOR HOMOLOGADO

Con la finalidad de actualizar la imagen de la Red de fabricantes instaladores homologados Aluminier Technal, se ha rediseñado su logo, dotándolo de más modernidad y posibilidades de aplicación. La anterior versión del distintivo de la red, contaba ya con 15 años de existencia. Tras todo ese tiempo, era momento de revisar y de generar una nueva imagen, acorde con la evolución natural de la red. Esta necesidad se une al proceso de internacionalización de la marca Technal. La firma ha empezado una expansión hacia nuevos mercados en los que se pueden abrir excelentes oportunidades para crear nuevas redes Aluminier. Contar con un logotipo único, claro y comprensible a nivel internacional, es un requisito fundamental.

