

alubuild
Shape your vision.



**PANEL COMPOSITE
DE ALUMINIO**

CATÁLOGO GENERAL



SUS DESEOS SON,
NUESTRAS SOLUCIONES

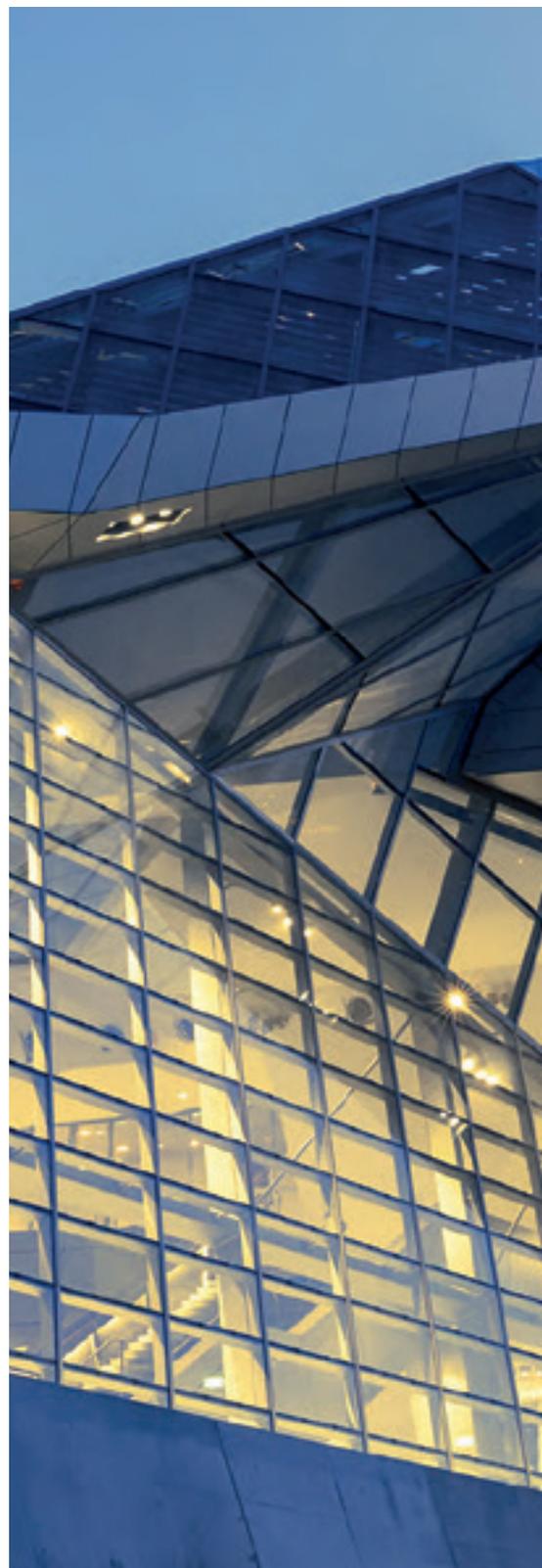
alubuild

FABRICAMOS PANELES COMPOSITE DE ALUMINIO COMPOSITE PARA ARQUITECTURA, CONSTRUCCIÓN E IDENTIDAD CORPORATIVA, SEÑALIZACIÓN Y TRANSPORTES.

Ubicada en Vila Verde, Braga, Alubuild posee la más reciente y completa línea de producción de paneles composite de aluminio, Buildbond, para dar respuesta a las diversas necesidades del mercado. Los paneles Buildbond ofrecen planicidad, diferentes grosores, texturas, revestimientos y colores así como una elevada resistencia a la corrosión.

Alubuild es la primera empresa portuguesa que produce paneles composite de aluminio, además, posee un centro de mecanizado y transformación, así como un moderno laboratorio, equipado con la última tecnología, permitiendo de esta forma, un mayor control de calidad. Por lo tanto, Alubuild está preparada para dar respuesta a los diversos sectores, concretamente, arquitectura, identidad corporativa, señalización y transportes.

alubuild





alubuild

Shape your vision.





ALUBUILD

02 - 03

POR QUÉ BUILDBOND

06 - 07

PRODUCTOS

10 - 17

BENEFICIOS

20 - 21

APLICACIONES

24 - 27

COLORES Y ACABADOS

30 - 31

MECANIZADO

34 - 35

SISTEMAS DE MONTAJE

36 - 41

CERTIFICACIÓN

44 - 45

TESTIMONIOS

46 - 47

POR QUÉ BUILDBOND

Los paneles composite de aluminio se afianzan cada vez más como un producto de gran valor, por presentar cualidades como durabilidad, versatilidad, ligereza, alta resistencia y, principalmente, por estar exentos de variaciones térmicas e higroscópicas, las cuales están consideradas como la mayor causa de patologías en revestimientos adheridos.

El coste de un edificio debe analizarse siempre desde el punto de vista del coste de su ciclo de vida, en el que debe tenerse en cuenta:

- **La inversión inicial**
- **El coste de mantenimiento**
- **Lalongevidad del sistema implantado**

Según diversos estudios académicos relativos a sistemas de fachadas ventiladas, teniendo en cuenta un periodo de 50 años, se verificó que, del conjunto de las soluciones estudiadas y en conformidad con los parámetros económicos, inversión inicial, costes de mantenimiento y costes de construcción, la tecnología de construcción más económica corresponde a la ejecución de fachadas ventiladas en panel composite de aluminio.





Los paneles Buildbond se aplican más frecuentemente en fachadas ventiladas, las cuales se consideran una solución constructiva sostenible, que alía innovación y eficiencia energética, dando lugar a una mejora del confort térmico, ya que son capaces de reducir entre un 30% y un 50% el consumo de energía de un edificio.

El sistema de fachada ventilada crea una segunda capa de protección en relación con la fachada principal del edificio. Los paneles Buildbond van fijados a una estructura de aluminio que se ancla en la estructura del edificio.

El principio fundamental de las fachadas ventiladas es permitir la creación de un espacio de circulación de aire, en las aberturas inferiores y superiores, permitiendo de esta forma, la creación de una caja de aire en la cavidad entre las dos paredes. Dicha cavidad produce el llamado "*efecto chimenea*", facilitando la circulación de aire permanentemente en la cámara ventilada, y un mayor confort térmico dentro del edificio.

El efecto chimenea tiene lugar cuando el aire más caliente sube por convección, permitiendo la entrada de aire más fresco dentro de la cámara. Por lo tanto, el aire de la cavidad cambia continuamente y no calienta la pared del edificio, la cual permanece protegida, preservando la temperatura dentro del edificio.

SUS PROYECTOS
SON NUESTRA MISIÓN





NUESTROS PRODUCTOS

Buildbond es un panel composite de aluminio constituido por dos chapas de aleación de aluminio 5005 / 3005 / 3105 y un núcleo intermedio, constituido por materiales termoplásticos y minerales no combustibles.

Buildbond está disponible en tres diferentes núcleos dependiendo de la carga mineral y de su incombustibilidad:

- .Buildbond A2** – Núcleo incombustible
- .Buildbond FR** – Núcleo retardante al fuego
- .Buildbond PE** – Núcleo en polietileno de baja densidad.

El revestimiento pintado con pinturas HDPE, PVDF o FEVE, ofrece una amplia gama de soluciones, garantizando la más alta resistencia al envejecimiento, protección contra la corrosión y rayos UV, así como un excelente comportamiento cuando se moldea.

Los paneles Buildbond están disponibles en una amplia gama de colores, brillos, texturas, acabados metálicos, naturales o anodizados, según las necesidades del cliente.

buildbond



DISEÑO SIN LÍMITES

Los paneles BUILDBOND están disponibles en formato XL.

Con una **anchura de 2m**, estos paneles son un valor añadido para arquitectos e instaladores, lo que permite fomentar la creatividad y el diseño de sus proyectos.

buildbond XL



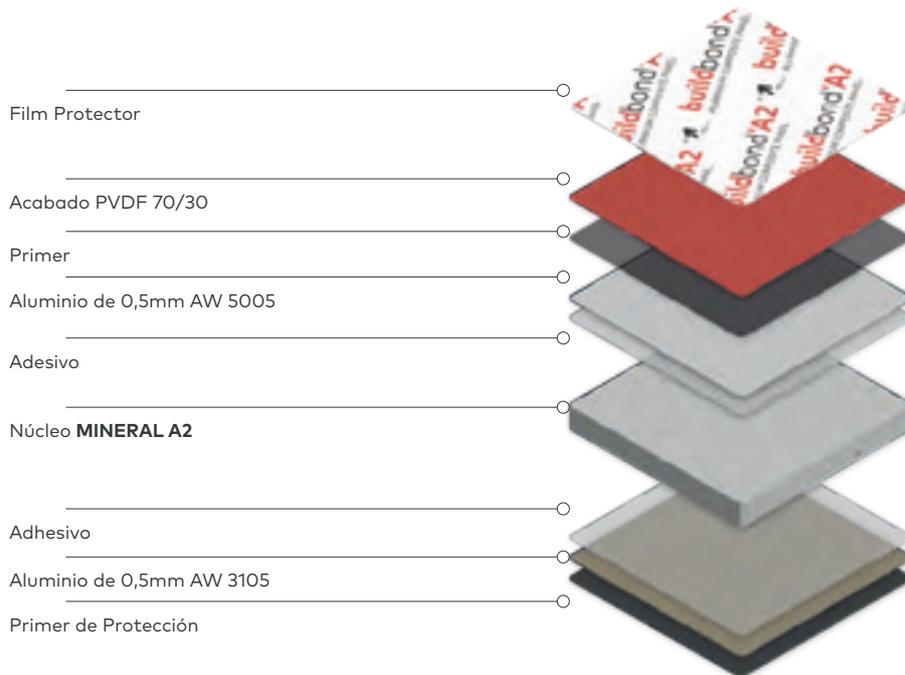
Buildbond A2 es un panel composite, constituido por dos chapas de aluminio y un núcleo mineral incombustible, de la clase "A2 - s1, d0", conforme a la norma europea EN13501-1.

Este panel puede producirse en varias dimensiones hasta una anchura de 2m, Buildbond XL, por lo que es extraordinario para proyectos más exigentes.

Los paneles composite poseen bajo peso, planicidad, resistencia al impacto, capacidad de flexión y son fáciles de transformar, pudiéndose moldear de varias formas.

Como solución estándar, el panel Buildbond A2 está revestido con fluoruro de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnología, dando lugar a una excelente durabilidad y consistencia de color. Posee hasta 20 años de garantía.

Los paneles Buildbond A2 son particularmente recomendados para proyectos de fachadas ventiladas, en edificios de gran altura, cuyas normas de seguridad contra incendios son elevadas.



Grosor total	4mm
Anchura	1.000, 1.250, 1.500 e 2.000 mm
Largura	2.000 a 6.000 mm
Peso	8,4 kg/m ²
Reacción al fuego	A2-s1,d0

NOTA: Otras especificaciones bajo consulta.



Buildbond FR es un panel composite, constituido por dos chapas de aluminio y un núcleo polímero y mineral retardante al fuego, de la clase "B – s1, d0", para situaciones en las que es necesario garantizar que no existe propagación de la llama en contacto con el fuego.

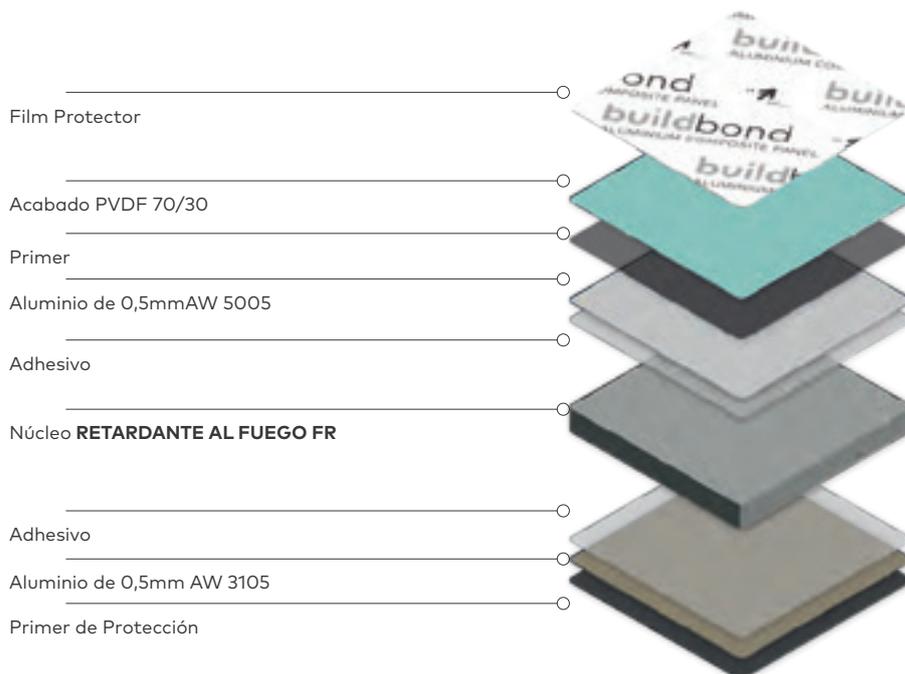
Este panel puede producirse en varias dimensiones hasta una anchura de 2m, Buildbond XL, por lo que es extraordinario para proyectos más exigentes.

Los paneles composite poseen bajo peso, planicidad, resistencia al impacto, capacidad de flexión y son fáciles de transformar, pudiéndose moldear de varias formas.

Como solución estándar, el panel Buildbond FR está revestido con fluoruro de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnología, dando lugar a una excelente durabilidad y consistencia de color. Posee hasta 20 años de garantía.

Los paneles Buildbond FR son particularmente recomendados para proyectos de fachadas ventiladas, decoración de interiores, elementos de identidad corporativa, industria y transportes.

buildbond'FR



Grosor total	4mm ou 6mm
Anchura	1.000, 1.250, 1.500 y 2.000 mm
Largura	2.000 a 6.000 mm
Peso	desde 8,0 kg/m ²
Reacción al fuego	B-s1,d0

NOTA: Otras especificaciones bajo consulta.



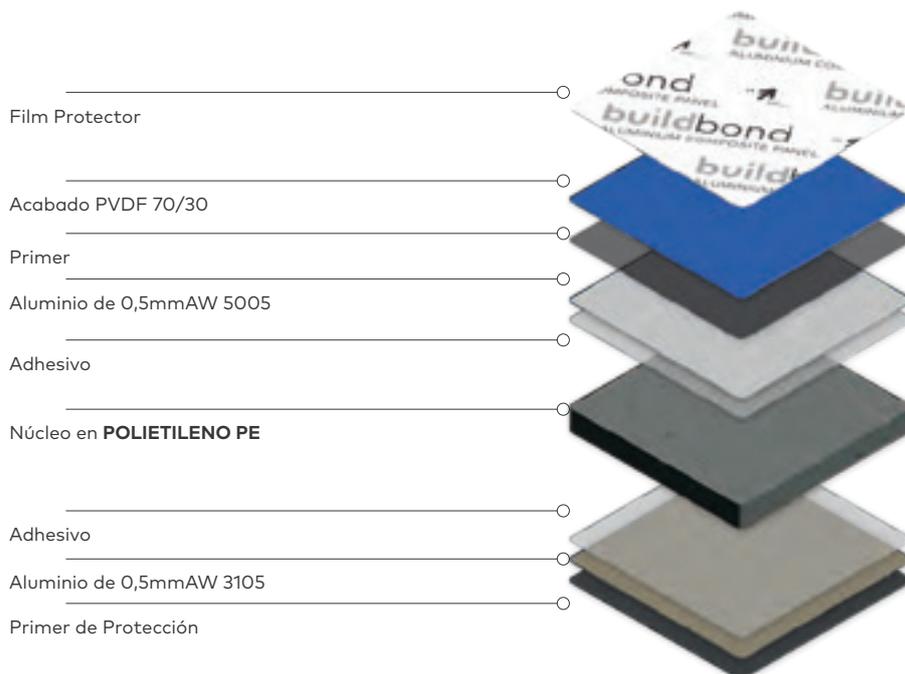
Buildbond PE es un panel composite, constituido por dos chapas de aluminio y un núcleo interior de resinas termoplásticas (polietileno de baja densidad).

Este panel puede producirse en varias dimensiones hasta una anchura de 2m, Buildbond XL, por lo que es extraordinario para proyectos más exigentes.

Los paneles composites poseen bajo peso, planicidad, resistencia al impacto, capacidad de flexión y son fáciles de transformar, pudiéndose moldear de varias formas.

Como solución estándar, el panel Buildbond PE está revestido con fluoruro de polivinilideno, PVDF 70/30, de alta tecnología, dando lugar a una excelente durabilidad y consistencia de color. Posee hasta 20 años de garantía.

Los paneles Buildbond PE son recomendados para decoración de interiores, elementos de identidad corporativa, stands, ferias, exposiciones, señalización y espacios exteriores, entre otros.



Grosor total	4mm ou 6mm
Anchura	1.000, 1.250, 1.500 e 2.000 mm
Largura	2.000 a 6.000 mm
Peso	desde 5,5 kg/m ²

NOTA: Otras especificaciones bajo consulta.



CREAMOS
SUS PROYECTOS





BENEFICIOS

INCOMBUSTIBILIDAD

Proteger la vida humana es la prioridad de Alubuild, por lo que los paneles Buildbond se someten a las más rigurosas pruebas de incendio, con el propósito de cumplir rigurosamente todas las normas reglamentarias nacionales e internacionales de seguridad contra incendios en vigor. Los paneles Buildbond A2 cumplen estos requisitos gracias a su núcleo mineral incombustible, de la clase de reacción al fuego A2-s1, d0.

SOSTENIBILIDAD

La filosofía de Alubuild es contribuir diariamente a una economía y un futuro sostenibles. Por ello, de forma a disminuir la huella ecológica en el planeta, la producción de los paneles Buildbond se realiza con materiales reciclados, utilizando energía renovable, y todos los componentes de los paneles son totalmente reciclables.

GARANTÍA DE CALIDAD

Los paneles Buildbond poseen una durabilidad y tiempo de vida útil muy largo, ofreciendo una garantía de hasta 20 años en función del tipo de pintura utilizado, lugar y tipo de aplicación.

VARIEDAD DE COLORES Y DISEÑO

Alubuild dispone de una gran variedad de colores, acabados y texturas para permitir una mayor creatividad en los diseños y proyectos de arquitectos y proyectistas.





DURABILIDAD



100% RECICLABLE



**GAMA VARIADA DE COLORES,
BRILLOS Y TEXTURAS**



**ELEVADA RESISTENCIA AL
IMPACTO**



**RAPIDEZ Y FACILIDAD DE
MONTAJE**



**RESISTENCIA A LAS
INTEMPERIES Y RAYOS UV**



FLEXIBILIDAD



PLANICIDAD



LIGEREZA



ESCASO MANTENIMIENTO



COLABORAMOS
POR UN **MUNDO**
MÁS SOSTENIBLE





APLICACIONES

BUILDBOND ES UN PANEL SUMAMENTE VERSÁTIL, POR LO QUE PERMITE NUMEROSAS APLICACIONES:

- .Fachadas ventiladas
- .Revestimiento de pilares y vigas
- .Espacios interiores y mobiliarios
- .Falsos techos, revestimientos y paredes divisorias
- .Paneles publicitarios
- .Identidad Corporativa y Comunicación Visual
- .Tótems, pórticos y puertas exteriores
- .Aplicación industrial, revestimiento de vehículos automóviles y ferroviarios
- .Stands de ferias y exposiciones
- .Rehabilitación de fachadas de edificios existentes





VENTAJAS

LOS PANELES BUILDBOND SON EL PRODUCTO IDEAL PARA REHABILITAR O RENOVAR LA FACHADA DE UN EDIFICIO, YA SEA RESIDENCIAL, COMERCIAL, O INDUSTRIAL, TRANSFORMANDO UNA FACHADA CON PROBLEMAS Y ANTIGUA EN OTRA NUEVA Y CON DISEÑO ATRACTIVO.

MEJORA EN LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD

La sustitución de materiales antiguos, desgastados, con fisuras y deficiencias, por los paneles Buildbond, añaden no sólo diseño sino también funcionalidad, mejorando el confort térmico, acústico y de seguridad contra incendios.

CORRECCIÓN DE IMPERFECCIONES, GRIETAS Y DESALINEADOS

Al colocar los paneles Buildbond en un sistema de fachada ventilada es posible ocultar todas las imperfecciones y anomalías existentes en la fachada anteriormente expuesta al ambiente, dando lugar a un nuevo revestimiento en el edificio, con un nuevo formato, color e imagen más atractiva.





ESCASO MANTENIMIENTO

En el sistema de construcción tradicional (albañilería) es necesario efectuar una limpieza anual y, en situaciones más exigentes, reparar las fisuras e imperfecciones puntuales y pintar de nuevo la fachada.

Sin embargo, los paneles Buildbond presentan una mayor resistencia a la suciedad, pudiéndose utilizar sistemas de autolimpieza o limpiar con agua pura.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La cámara ventilada creada entre la fachada existente y el nuevo revestimiento permite la constante circulación de aire, a través de convección por causa de la diferencia de presión, creando un "efecto chimenea". Esta solución constructiva sostenible une innovación y eficiencia energética dando lugar a una mejora del confort térmico y a una disminución del consumo de energía del edificio del 30% al 50%.

VERSATILIDAD Y PERSONALIZACIÓN

Con los paneles Buildbond es posible mantener o alterar el aspecto de la fachada, hacer una nueva modulación 3D, utilizar el composite de aluminio en todos los remates, esquinas y cierres de fachada, convirtiéndola en un elemento único y personalizado.

Los arquitectos y proyectistas consiguen crear o transformar una fachada en algo totalmente nuevo, audaz y singular, ya que las capacidades de los paneles Buildbond son ilimitadas en términos de color, forma, acabado y textura.

CREAMOS VALOR





COLORES Y ACABADOS

Alubuild ofrece una diversidad de colores, brillos, texturas y acabados naturales de alta calidad divididos por:

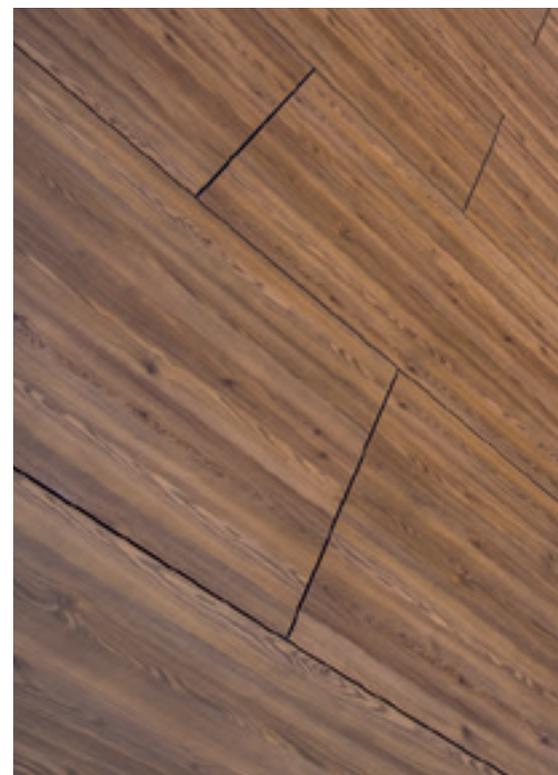
- .Sólidos**
- .Metalizados**
- .Madera**
- .Prismáticos**
- .Especiales**

Todos los colores pueden proporcionarse en el sistema de colores RAL y aplicados en paneles de hasta 2m de anchura para dar respuesta a cualquier reto y proyecto.

Asimismo, los paneles Buildbond pueden fabricarse con otros metales como cobre, titanio o zinc, ofreciendo numerosas posibilidades de acabados.



Para obtener los catálogos, visítenos en www.alubuild.com





AYUDAMOS A CREAR
DISEÑOS INNOVADORES





MECANIZADO

Alubuild cuenta con un centro de mecanizado y transformación de los paneles Buildbond, lo que le permite crear diferentes tamaños y formas según las especificidades de cada proyecto.



CORTE



CURVADOS



CANTEADO



CURVADO



FRESADOS



PERFORADOS



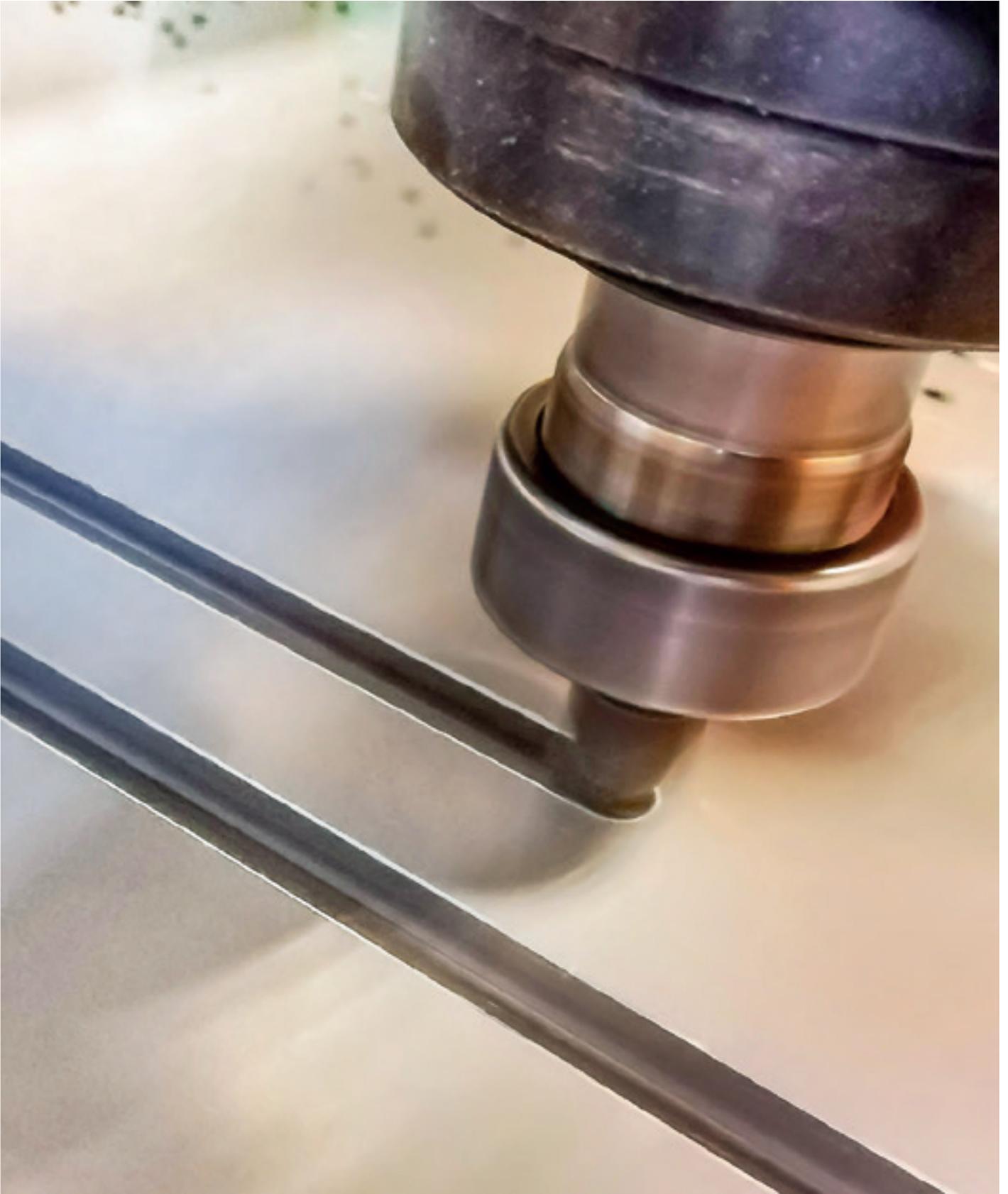
REMACHADOS



PUNZONADO



TROQUELADO



SISTEMAS DE MONTAJE

Alubuild dispone de diversas soluciones para sus proyectos. Independientemente de que la modulación sea horizontal o vertical, con fijaciones visibles u ocultas, planas o curvas, los paneles Buildbond son compatibles en todos los sistemas, de entre los que se destacan los 4 siguientes:



SISTEMA DE CUELGUE

El sistema de cuelgue se adapta a la modulación vertical. Su rápida instalación y levedad estructural contribuyen a una ejecución más eficiente del proyecto, con una excelente transición decargas.



SISTEMA REMACHADO

El sistema remachado es una solución leve, simple rápida de instalar y económica.



SISTEMA PEGADO

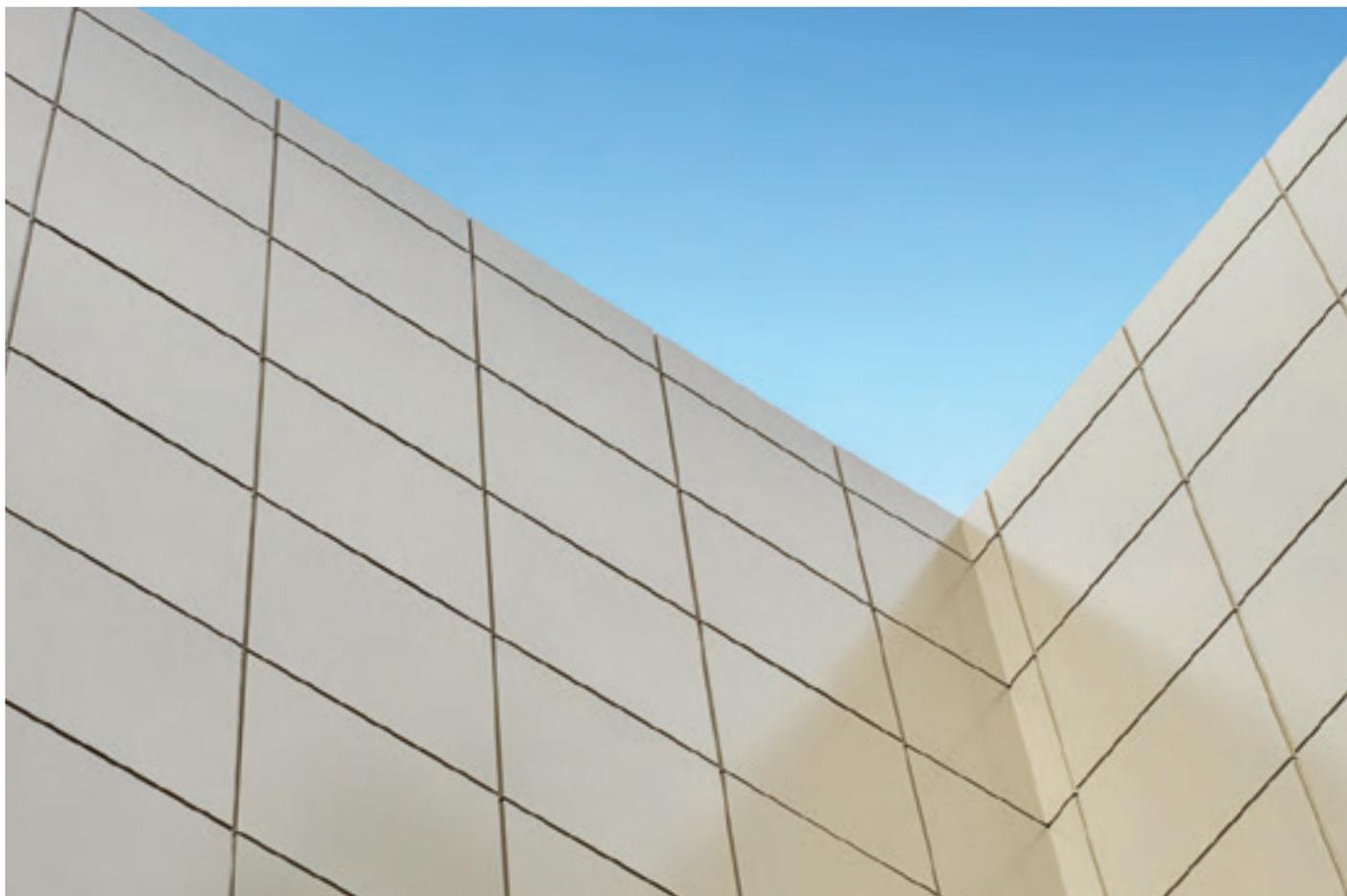
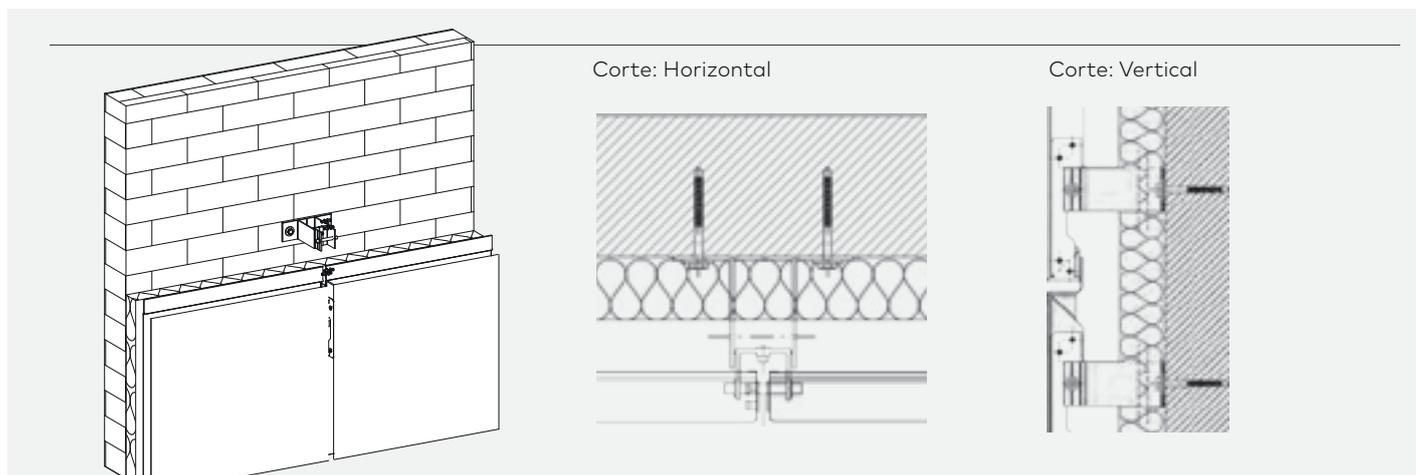
El sistema pegado permite una geometrización del perímetro, así como una excelente combinación para acabados falsos en el techo, que proporciona una solución visualmente homogénea.



SISTEMA SZ MACHO HEMBRA

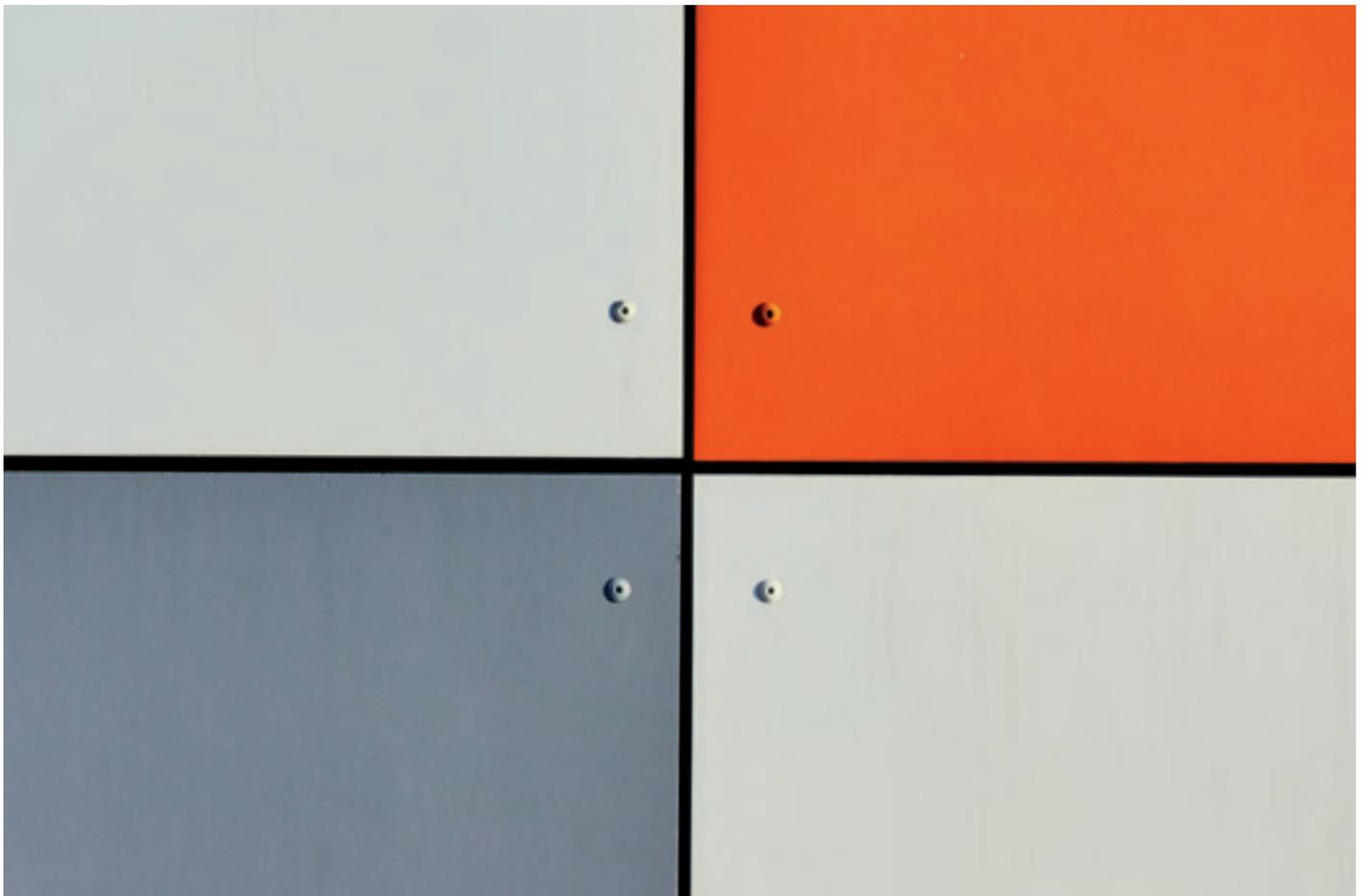
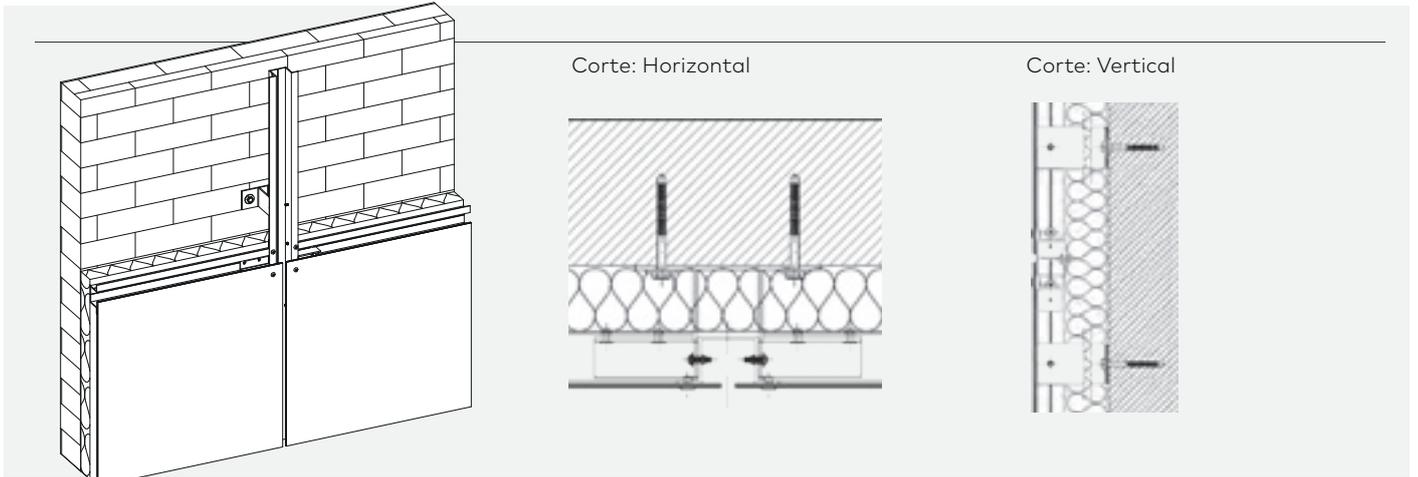
El sistema SZ macho-hembra se adapta perfectamente a las formas continuas de las fachadas con curvas cóncavas y convexas, con aberturas y una modulación de bandeja horizontal, permitiendo una rápida colocación.

SISTEMA DE CUELGUE

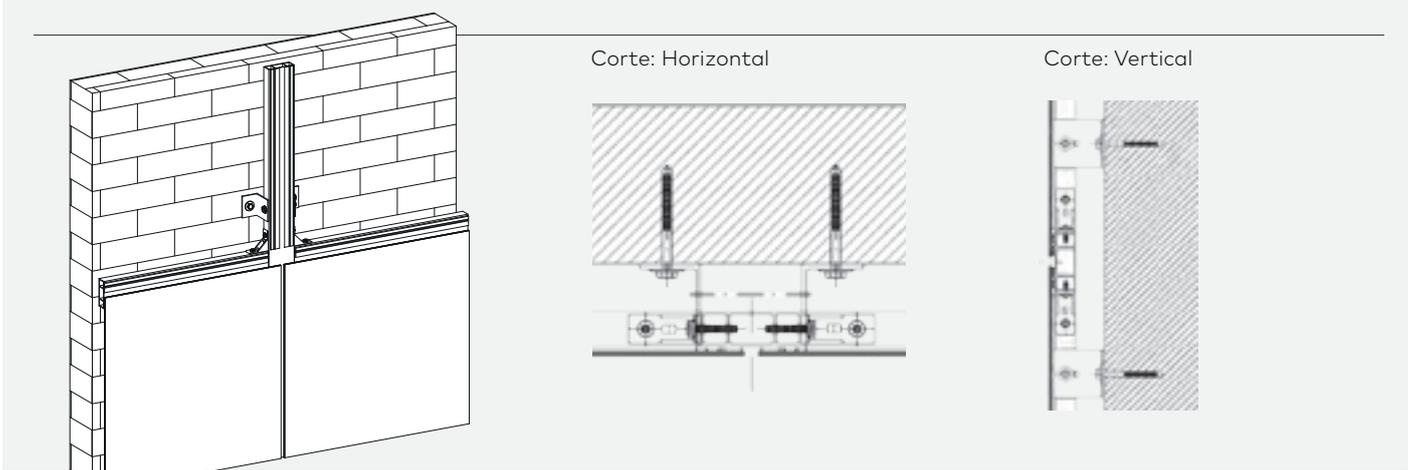




SISTEMA REMACHADO

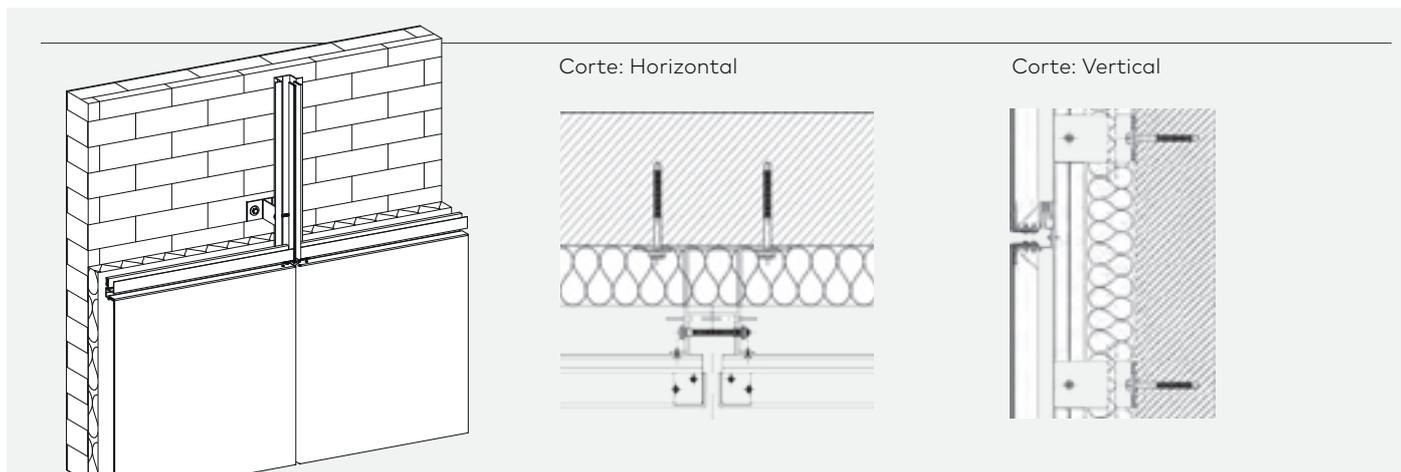


SISTEMA PEGADO





SISTEMA SZ MACHO HEMBRA





ROMANIAN CULTURAL INSTITUTE
BUCURESTI



CERTIFICACIÓN

Alubuild cuenta con un avanzado y moderno laboratorio de pruebas, donde cada producto es sometido a un riguroso control de calidad.

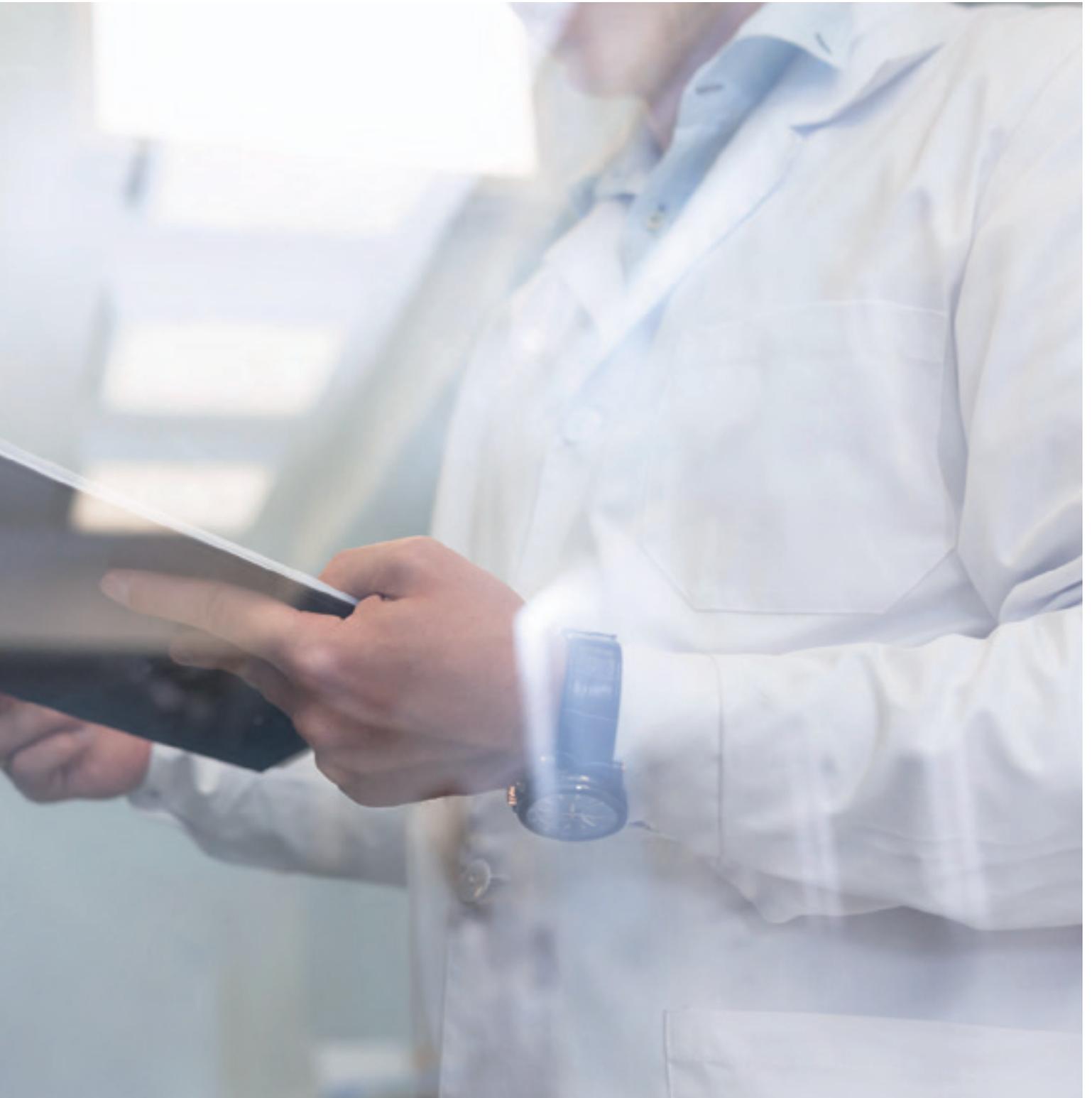
Los paneles Buildbond son fabricados mediante un proceso continuo y cada producto tiene una rastreabilidad detallada que permite conocer la fecha y hora de su producción.

Asimismo, los paneles Buildbond cumplen las especificaciones de las normas internacionales más exigentes, así como la guía europea EAD 090062-00-0404 / EAD 21046-00-1201 para fachadas ventiladas y paneles composite de aluminio.



(em desenvolvimento)





TESTIMONIOS

"Hace 3 años, el edificio donde residio necesitaba una rehabilitación debido a graves problemas de fisuras, infiltraciones de agua y entrada de humedad dentro de las viviendas.

En una reunión de la comunidad de vecinos nos propusieron una solución de fachadas ventiladas, con aluminio composite, que yo desconocía totalmente. Ya había visto fachadas de este tipo en las fábricas e industrias, pero nunca pensé que pudiesen utilizarse en viviendas.

Lo que más me llamó la atención fue la posibilidad de elegir los acabados y colores, la fácil limpieza, la durabilidad del composite y la nueva imagen de la fachada, parecía un edificio totalmente nuevo. También pensé que el tiempo para realizar esta rehabilitación fuese prolongado, sin embargo, el montaje de las placas fue efectuado de forma rápida.

Aunque el precio fue un poco más alto que el de la solución tradicional, no tengo ninguna duda de que fue elegida la mejor opción, no solo porque el confort térmico y acústico mejoró mucho sino también el diseño del edificio pasó a ser mucho más atractivo."

Filipe Rocha
Residente

"Con base en el conocimiento del mercado de la arquitectura, las características de los paneles que más destaco son la flexibilidad, sostenibilidad y modernidad en todas sus vertientes.

Conceptualmente, hoy en día, el diseño y la innovación están asociados. Los paneles de aluminio composite son una evolución tecnológica, respondiendo de un modo sumamente eficaz a problemas de acústica, térmicos y reacción al fuego. La ligereza de este material asociado a la resistencia, flexibilidad y reciclabilidad del mismo, son factores importantes que se deben considerar actualmente.

La posibilidad de añadir también la componente visual, a una enorme variedad de acabados, colores, texturas, dimensiones, permite que este producto sea un material asociado a modernidad y futuro, cumpliendo los más altos criterios creativos.

La rapidez de aplicación junto con una obra "limpia" permite la integración de este producto en el interior o en el exterior de los edificios de forma natural. Y no debemos considerar estos paneles apenas en el ámbito del sector de la industria: el uso en el mercado residencial tiene un enorme potencial.

Alubuild es el reflejo de la experiencia y conocimiento de los fundadores de la empresa complementados con un equipo profesional en constante evolución y formación técnica, por lo que estoy seguro de que será una marca de referencia en el mercado nacional e internacional."

Arq. Jorge Esteves
Ventura + Partners





*Las imágenes utilizadas son meros ejemplos de aplicación de nuestros productos.

WWW.ALUBUILD.COM



SHAPE YOUR VISION

WWW.ALUBUILD.COM



alubuild