

larcore® A2

Paneles Nido de Abeja de Aluminio para Envolvertes Arquitectónicas



Victoria University Sunshine Hub, Australia
WOODS BAGOT Architects

ÍNDICE



SOBRE ALUCOIL 04

LARCORE A2 05

Descripción del panel **larcore® A2** y posibilidades

ACABADOS 07

Posibilidades de lacado

LARCORE A2 + HIDE TECH® LIGHT 08

larcore® A2 6 mm

Propiedades dimensionales del panel

Propiedades mecánicas del panel

Propiedades del núcleo nido de abeja de aluminio

Propiedades del aluminio

¿Como se instala el **larcore® A2 6 mm** con el sistema **Hideteck® LIGHT**?

LARCORE A2 + HIDE TECH® PRO 18

larcore® A2 14 mm

Propiedades dimensionales del panel

Propiedades mecánicas del panel

Propiedades del aluminio

Propiedades del núcleo nido de abeja de aluminio

¿Como se instala el **larcore® A2 14 mm** con el sistema **Hideteck® PRO**?

OTROS PANELES LARCORE® A2 26

LARCORE® A2 METALS ZINC 28

PARASOLES 30

CALIDAD 31

Certificados

SOSTENIBILIDAD 32

ALUCOIL DESIGN 33



Alucoil® es una multinacional española con sede en Miranda de Ebro (Burgos), especializada en la fabricación de materiales avanzados para los sectores de la **Edificación, el Transporte y la Industria**.



SOBRE ALUCOIL

Desde 1996, **Alucoil** fabrica y transforma las soluciones en aluminio más innovadoras bajo sus marcas de prestigio hasta convertirse en referente mundial en **tecnología, innovación y profesionalidad**.

Los productos de **Alucoil** suponen un alto valor añadido a sus clientes, y están organizados en 3 grandes áreas de producción:

- Composite
- Honeycomb
- Energía termosolar



larcore® A2

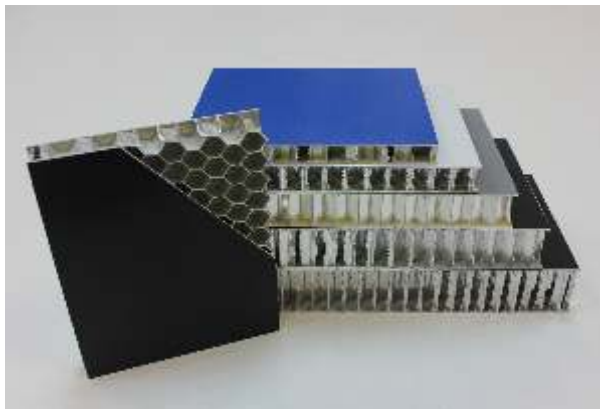
Los sectores industriales buscan de manera incansable nuevas tecnologías, productos y soluciones constructivas con las cuales abordar proyectos de forma más sostenible, optimizando eficiencias, mejorando rendimientos y elevando prestaciones.

Tras un exhaustivo proceso de Investigación y Desarrollo (I+D), **Alucoil** ha logrado fusionar las propiedades inherentes de la estructura tipo "**nido de abeja**" con nuestra experiencia industrial en la producción de paneles estructurales metálicos. El resultado es el panel **larcore® A2**, un innovador panel nido de abeja de aluminio fabricado mediante un avanzado proceso industrial continuo.

Este producto representa una solución integral para diversos requerimientos arquitectónicos, destacando por su idoneidad en el revestimiento de envolventes arquitectónicas. Aporta mejoras significativas en términos de rigidez, ligereza, resistencia al fuego, capacidad de reciclaje, aislamiento y eficiencia energética.



El panel **larcore® A2** se suministra en **espesores de panel desde 6 a 20 mm** y con **pieles de aluminio interior y exterior desde 0,5 a 1,0 mm**.



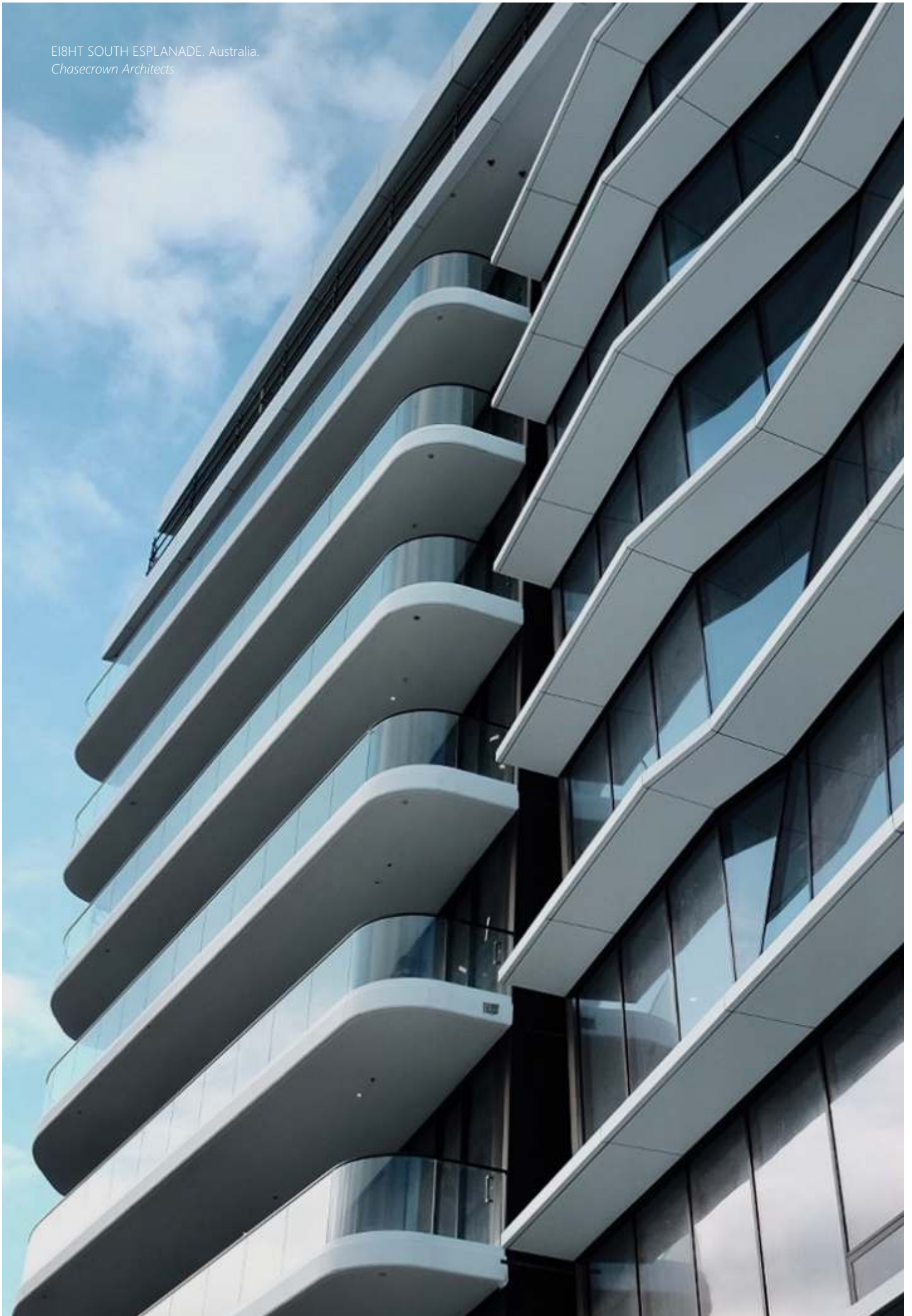
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- **Clasificación al fuego A2-s1, d0 según EN-13501-1.**
- **Rigidez.**
- **Planicidad.**
- **Ligereza.**
- **Reciclable 100%.**
- **Fabricación de ancho 2 metros.**

El panel **larcore® A2** lo podemos ver en fachadas ventiladas, suelos flotantes, falsos techos o parasoles.

Para ello **Alucoil** ha desarrollado 2 sistemas de instalación propios, uno para la instalación de paneles y otro de bandejas, estos sistemas se comercializan bajo las marcas **Hidetech® LIGHT** y **Hidetech® PRO**.

EI8HT SOUTH ESPLANADE, Australia.
Chasecrown Architects



ACABADOS

POSIBILIDADES DE LACADO

PVDF

(Polyvinylidene Fluoride)

Pintura en base a resinas PVDF con un rendimiento extraordinario. Espesores de pintura nominal:

a) PVDF 2L Coastal: 31µ aprox.

- Brillos desde 20G a 40G.
- Excelente estabilidad del color, caleo inapreciable y muy buena resistencia química.
- Extraordinaria protección contra la intemperie, la radiación y contaminantes atmosféricos.
- Increíble flexibilidad ante el perfilado, plegado y bobinado.

DG5

(High Durable Polyester)

Pintura en base a resinas HDP con espesores de pintura nominal (dependiendo del color):

- a) DG5 2L Coastal: 35µ aprox.
- b) DG5 3L Coastal: 55µ aprox.
- c) DG5 2L: 25µ aprox.

- Brillos desde 10G a 90G.
- Excelente protección contra la intemperie, la radiación UV y los contaminantes atmosféricos.
- Increíble dureza y flexibilidad ante el perfilado, plegado y bobinado.

fluorlac®

(Fevé LUMIFLON™ Bicapa)

Pintura con base a resinas fluoropolymer con un espesor nominal de 30µ, (dependiendo del color).

- Colores de la carta RAL & NCS en acabados mate, satinado y brillo.
- Posibilidad de contratipos de colores.
- Cantidades muy pequeñas, pedidos desde 75m² y entrega inmediata, 2-3 semanas.
- Lacado a 1 cara con film protector de 100µ.
- Excelente comportamiento a la intemperie y resistencia química.
- Excelente resistencia a la abrasión.

Durabilidad en zonas costeras



Resistencia a rayos UV



Garantía



Nivel de brillo



Limpieza



Durabilidad en zonas costeras



Resistencia a rayos UV



Garantía



Nivel de brillo



Limpieza



Durabilidad en zonas costeras



Resistencia a rayos UV



Garantía



Nivel de brillo



Limpieza



larcove® A2 6 mm Hidotech® LIGHT

Paneles nido de abeja de aluminio para envolventes arquitectónicas ligeras con sistema de instalación de cassettes.

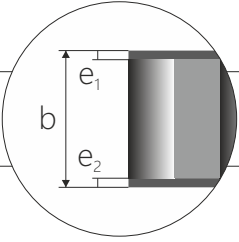
Panel nido de abeja de aluminio de 6 mm de espesor total con **certificado EPD® Declaración ambiental de producto.**

Ensayos realizados y pasados con éxito del panel **larcove® A2 6 mm** con el sistema de instalación **Hidotech® LIGHT**:
Ensayo a gran escala BS 8414-1 & BS 8414-2.

Film protector
0,7 mm aluminio lacado 5005 EN 573-3
 Adhesivo
Núcleo nido de abeja de aluminio
 Adhesivo
0,5 aluminio 5005 EN 573-3



PROPIEDADES DIMENSIONALES

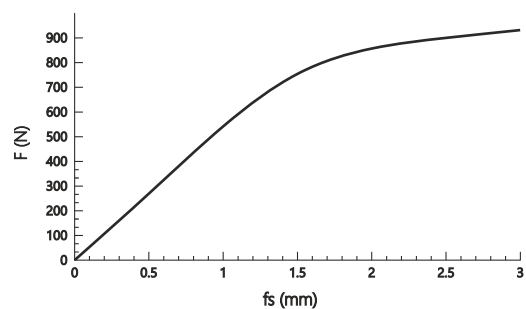
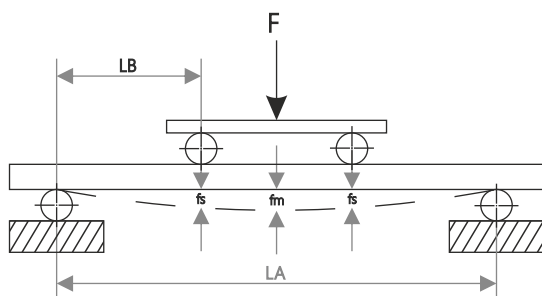
Espesor de panel		$b = 6 \text{ (mm)}$
Espesor del aluminio exterior		$e_1 = 0,7 \text{ (mm)}$
Espesor del aluminio interior		$e_2 = 0,5 \text{ (mm)}$
Peso del panel		$4,19 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
Longitud mín. / máx.		$2000^{\pm 0,5} - 14000^{\pm 0,5} \text{ (mm)}$
Ancho estándar En el ancho 2000 mm ambas pieles de aluminio son de 0,7 mm.		$1250^{\pm 0,5} - 1500^{\pm 0,5} - 1575^{\pm 0,5} - 2000^{\pm 0,5} \text{ (mm)}$



PROPIEDADES MECÁNICAS

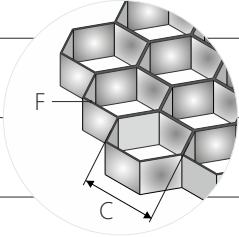
El objetivo de los valores mecánicos es poder comparar diferentes configuraciones de producto. Los cálculos específicos para cada proyecto han de solicitarse al departamento técnico de **Alucoil**.

BENDING TEST ACCORDING TO DIN 53 293



	Eje transversal	Eje longitudinal
Rigidez (EI)	2825 (kNcm ² /m) DIN 53293	2386 (kNcm ² /m) DIN 53293
Aislamiento acústico (R _{vA})	19,54 (dBa) ISO 10140-2	
Aislamiento térmico (R)	0,0068 (m ² K/W)	

PROPIEDADES DEL NÚCLEO NIDO DE ABEJA

Aleación de aluminio		3005 ⁽¹⁾ EN 573-3 ⁽¹⁾ Otras aleaciones disponibles
Tamaño de celda del honeycomb (C)		1/4 " ≈ 6,35 mm
Espesor del foil del honeycomb (F)		50μ
Resistencia a la compresión		2,20 Mpa DIN 53291
Densidad del nucleo (ρ)		56 kg/m ³

PROPIEDADES DEL ALUMINIO LACADO

Módulo de elasticidad (E)	7000 (N/mm ²)
Carga de rotura (R _m)	125 < R _m < 185 (N/mm ²)
Límite de elasticidad (R _{p0,2})	> 80 (N/mm ²)
Alargamiento de la rotura (A)	> 4 (%)
Aleación estándar de aluminio	5005 ⁽¹⁾ EN 573-3 ⁽¹⁾ Otras aleaciones disponibles
Dilatación térmica del aluminio	2,3 mm/m Δ 100°C



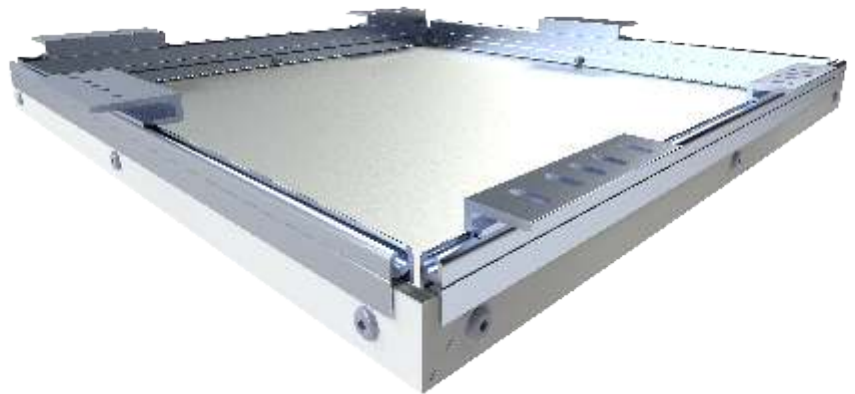
Hidotech® LIGHT

Sistema de instalación **Hidotech® LIGHT** para fachadas y falsos techos.

Ménsulas, perfilería vertical, grapas y perfil perimetral están fabricadas mediante extrusión de aluminio, concretamente de la aleación EN AW 6106 T6, de las más resistentes del mercado. La sustentación del sistema se apoya en una subestructura portante de perfiles en T verticales que van fijados al soporte mediante unas ménsulas en L.

El panel **larcore® A2 6 mm** se conforma en cassettes y los cantos libres se cierran perimetralmente en toda su longitud con un perfil muy ligero, que sirve tanto para asegurar la estanqueidad del panel como para fijar el cassette a la subestructura portante. Este perfil perimetral se conecta a la bandeja mediante unos remaches, que en las esquinas sirven también para armar la propia bandeja. El perfil tiene a su vez una 'guía carril' a través de la cual se deslizan unas grapas especiales que se posicionarán y atornillarán contra la perfilería portante vertical. El movimiento del sistema frente a acciones térmicas está asegurado gracias a los colisos efectuados tanto en grapas como en ménsulas, y también a través de la posibilidad de deslizamiento de las grapas dentro de la guía del perfil perimetral.

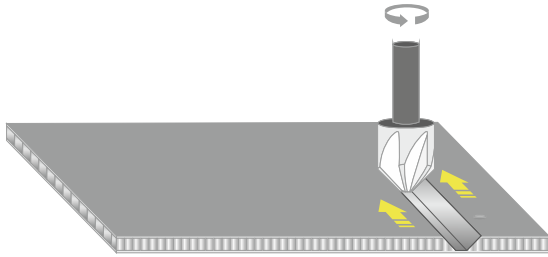
Uso final recomendado en fachadas arquitectónicas. La instalación del panel larcore® A2 debe garantizar su estanqueidad.



CONFORMADOS DE LA BANDEJA MEDIANTE CORTE FRESADO Y PERFILES PERIMETRALES

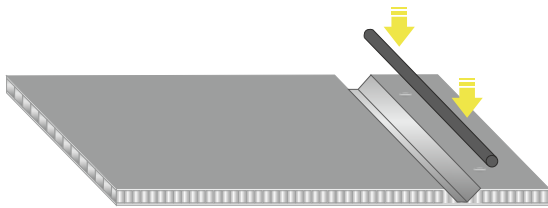
01

Mecanizar el panel.



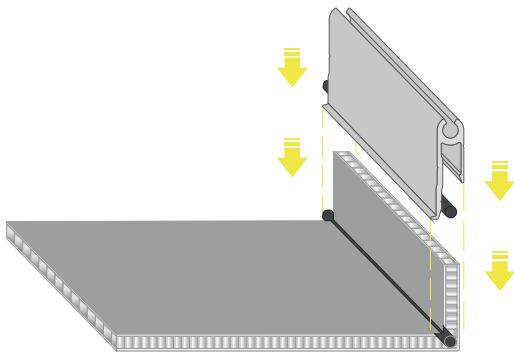
02

Sellar los fresados con un cordón celular.



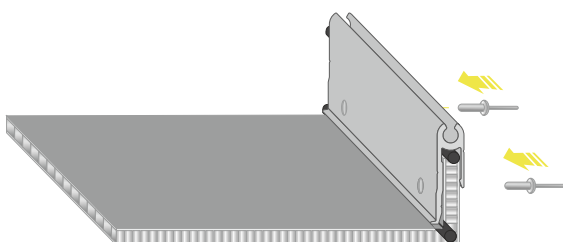
03

Insertar perfil LT-4 interponiendo un cordón celular.



04

Taladrado y fijado del perfil LT-4 con remaches.



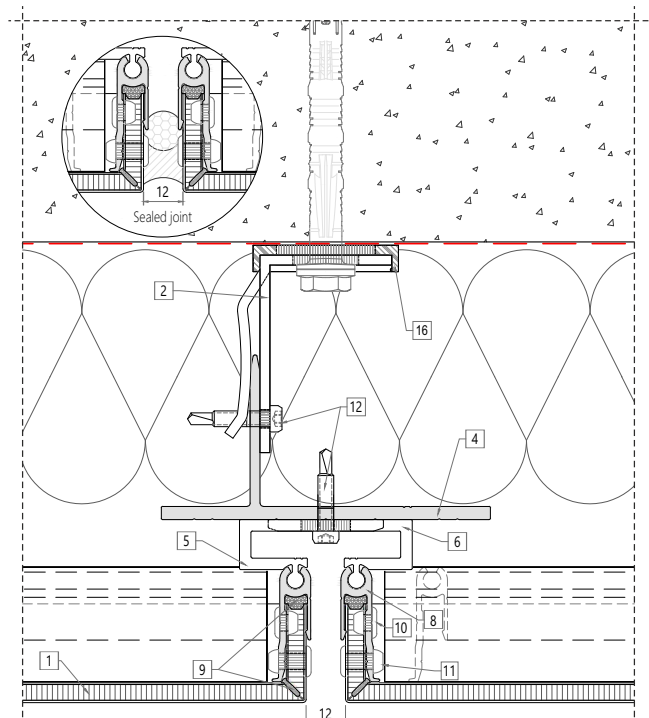
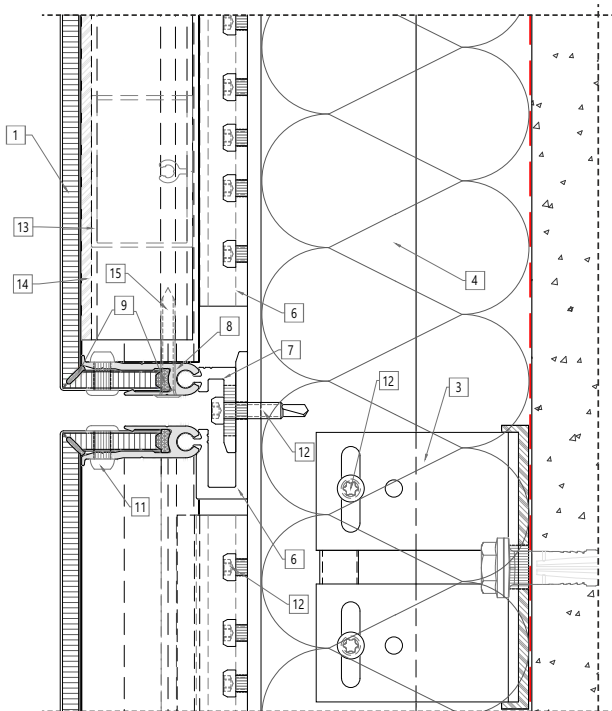
larcore® A2 6 mm Hidetecth® LIGHT

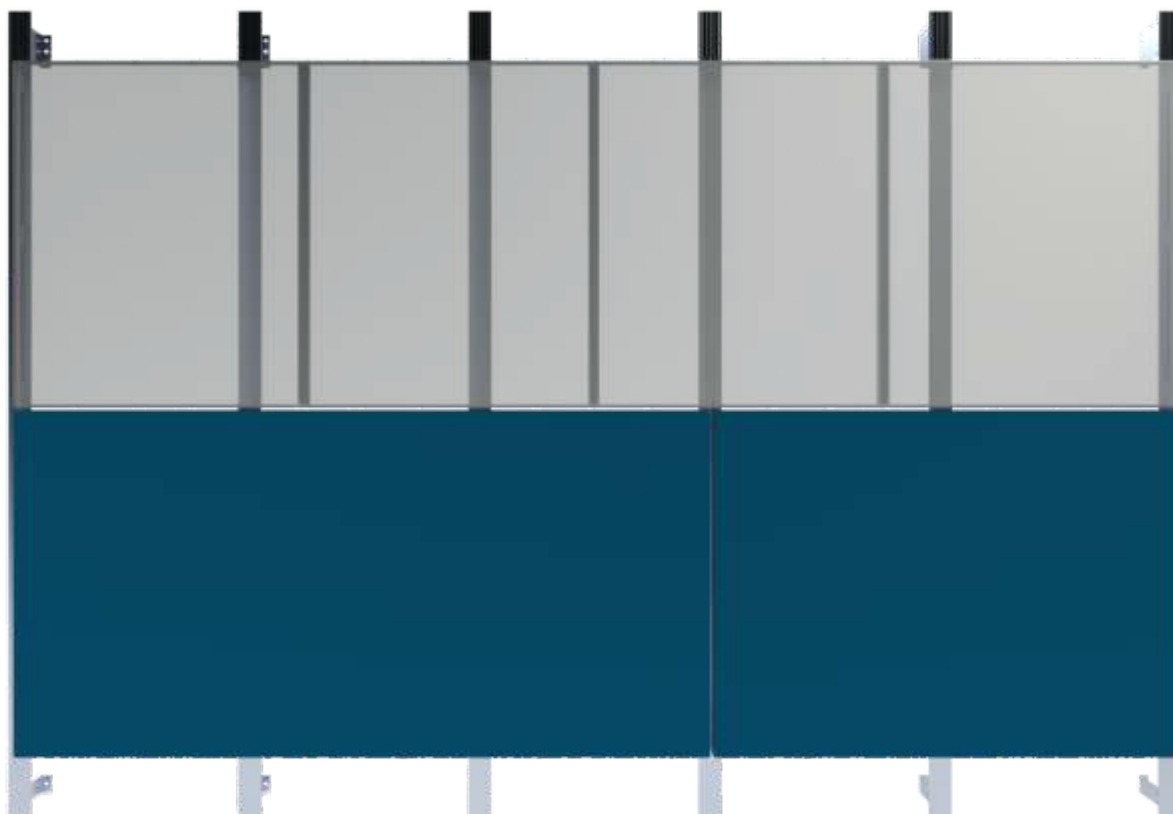
Paneles nido de abeja de aluminio para envolventes arquitectónicas ligeras con sistema de instalación en cassettes



1. larcore® A2 6 mm
2. LT-1A ménsula peso-viento
3. LT-1B ménsula viento
4. LT-2 perfil vertical
5. LT-31M grapa alta móvil
6. LT-31F grapa alta fija
7. LT-32M grapa baja móvil
8. LT-4 perfil perimetral
9. Cordón celular ISOGOM
10. Remache estanco Ø4.8x8mm Alu/A2
11. Remache estanco Ø4.8x16mm Alu/A2
12. EJOT TORX T25 tornillo especial
13. LC-RH rigidizador intermedio
14. Sika Tack Panel 50
15. INDEX tornillo rosca chapa cabeza extraplana

SECCIONES CONSTRUCTIVAS





ACCESORIOS DEL SISTEMA



LT-1A Ménsula peso-viento



LT-1B Ménsula viento



LT-31M Grapa alta móvil



LT-31F Grapa alta fija



LT-2 Perfil vertical



LC-RH Rigidizador



LT-32M Grapa baja móvil

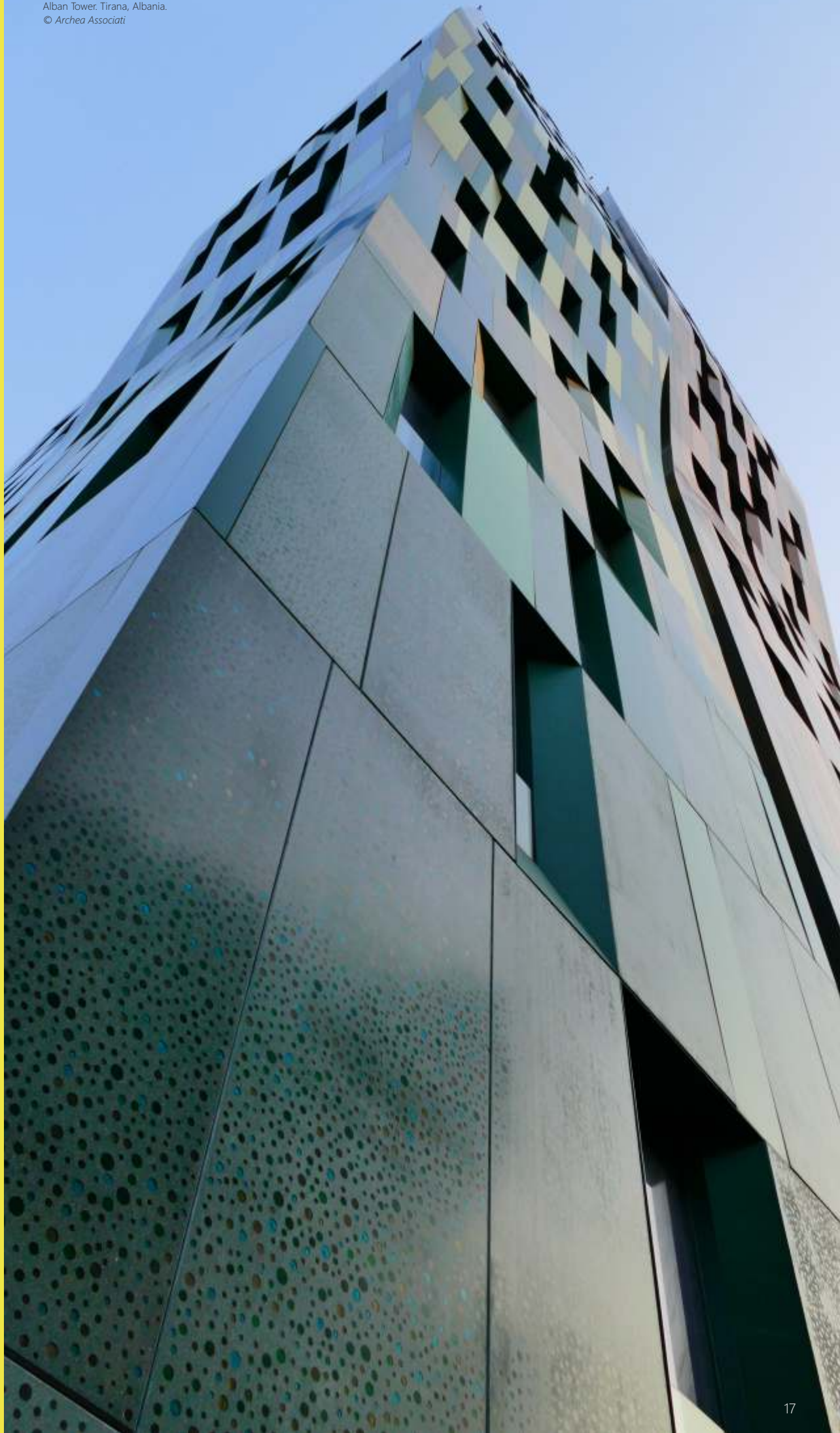


LT-4 Perfil perimetral



Zurich International Airport, Switzerland.
© Burckhardt+Partner AG





larcore® A2 14 mm Hidotech® PRO

Paneles nido de abeja de aluminio para envolventes arquitectónicas ligeras con sistema de instalación de paneles

Para quienes demandan una solución con paneles instalados en plano y con una altísima rigidez, **Alucoil** ha desarrollado el sistema **Hidotech® PRO** a partir de paneles **larcore® A2 14 mm**. Una propuesta a partir de grapas que enlazan los paneles canteados con una subestructura muy reducida. Un nuevo concepto extraordinariamente ligero, incombustible y con una planicidad sin parangón. Panel con certificado **EPD®** Declaración ambiental de producto.

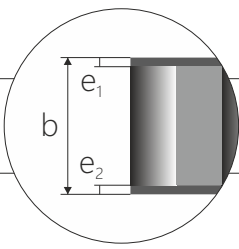
Clasificación al fuego A2-s1, d0⁽¹⁾ EN 13501-1.

⁽¹⁾Producto no específicamente testado según EN 13501-1. Misma composición y cantidad de adhesivo que larcore® A2 14 mm + sistema de instalación Hidotech® de Alucoil®, clasificado A2-s1, d0 EN 13501-1.

Film protector
1,0 mm aluminio lacado 5005 EN 573-3
 Adhesivo
Núcleo nido de abeja de aluminio
 Adhesivo
1,0 mm aluminio 5754 EN 573-3



PROPIEDADES DIMENSIONALES

Esesor de panel		b= 14 (mm)
Esesor del aluminio exterior		e ₁ = 1,0 (mm)
Esesor del aluminio interior		e ₂ =1,0 (mm)
Peso del panel		6,75 (kg/m ²)
Longitud mín. / máx.		2000 [±] - 14000 [±] (mm)
Ancho estándar		1250 [±] - 1500 [±] - 1575 [±] - 2000 [±] (mm)



Banco Santander, Madrid, España.
© Arquitectos Ayala

PROPIEDADES MECÁNICAS

El objetivo de los valores mecánicos es poder comparar diferentes configuraciones de producto. Los cálculos específicos para cada proyecto han de solicitarse al departamento técnico de **Alucoil**.

Rigidez (EI)

Panel premium extra rígido para uso con **Hidotech® PRO** system.
Los cálculos serán facilitados por nuestro departamento técnico.

Aislamiento acústico ($R_{(A)}$)

21,56 (dBa) ISO 10140-2

Aislamiento térmico (R)

0,0086 (m^2K/W)



Univacco Headquarters. Waalwijk, Holland.

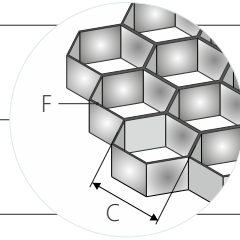
PROPIEDADES DEL ALUMINIO LACADO

<p>Aleación del aluminio</p> <p>a) Lámina exterior</p> <p>b) Lámina interior</p>	<p>a) 5005⁽¹⁾ EN 573-3</p> <p>b) 5754⁽¹⁾ EN 573-3</p>
<p>Módulo de elasticidad (E)</p>	<p>7000 (N/mm²)</p>
<p>Carga de rotura (R_m)</p> <p>a) Lámina exterior</p> <p>b) Lámina interior</p>	<p>a) 125 < R_m < 185 (N/mm²)</p> <p>b) > 280 (N/mm²)</p>
<p>Límite de elasticidad (R_{p0,2})</p> <p>a) Lámina exterior</p> <p>b) Lámina interior</p>	<p>a) > 80 (N/mm²)</p> <p>b) > 220 (N/mm²)</p>
<p>Alargamiento de la rotura (A)</p>	<p>> 4 (%)</p>

⁽¹⁾Otras aleaciones disponibles

PROPIEDADES DEL NÚCLEO NIDO DE ABEJA

Aleación de aluminio	3005 ⁽¹⁾ EN 573-3 ⁽¹⁾ Otras aleaciones disponibles
Tamaño de celda del honeycomb (C)	1/4 " ≈ 6,35 mm
Espesor del foil del honeycomb (F)	50μ
Resistencia a la compresión	2,20 Mpa DIN 53291
Densidad del nucleo (ρ)	56 kg/m ³



Hidetech® PRO

El sistema de instalación **Hidetech® PRO** permite instalar paneles **larcore® A2 14 mm**. Estos paneles deben de ser canteados perimetralmente para asegurar su sellado y se colgarán a la perfilaría vertical del sistema mediante unos cuelgues de aluminio que están fijados mecánicamente con remaches en la cara interna del panel.



LT-1A Ménsula peso viento



LT-1B Ménsula viento



PRO-5 Cuelgue largo



PRO-5 Cuelgue corto



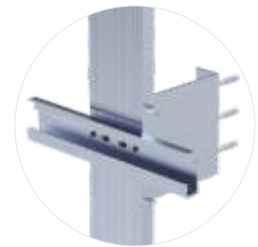
PRO-6R Grapa de regulación



PRO-6 Grapa estándar



LT-2 Perfil vertical



LT-1A + LT-2 + PRO-5

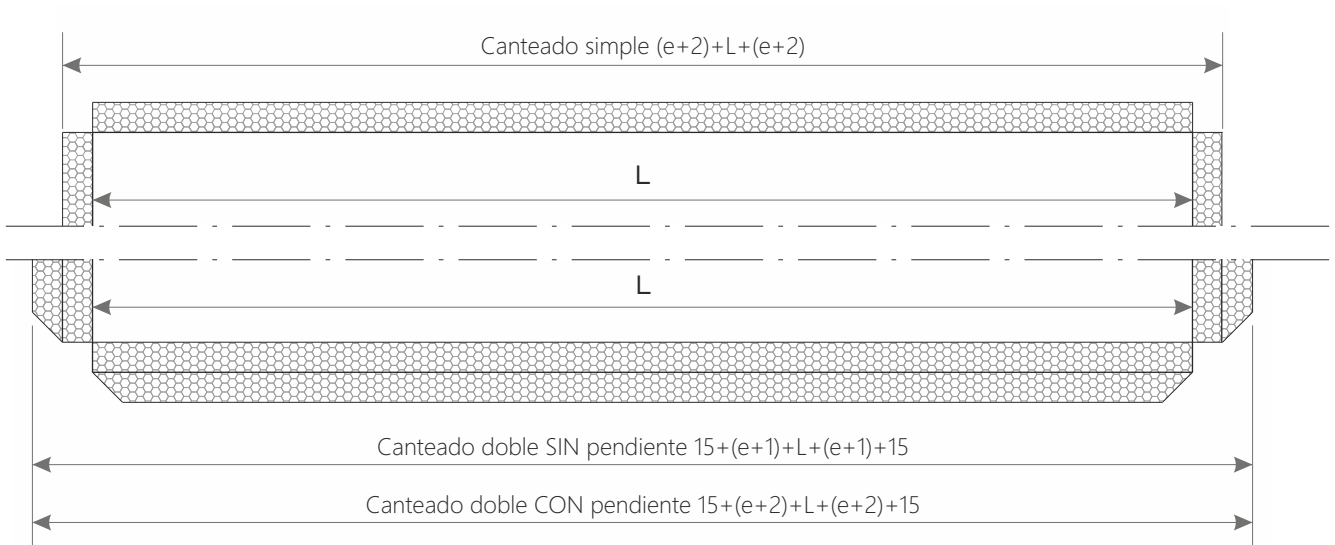


PRO-6 Remachada en el panel

Uso final recomendado en fachadas arquitectónicas. La instalación del panel **larcore® A2** debe garantizar su estanqueidad.



DIFERENTES TIPOS DE CANTEADOS DEL PANEL



Canteado simple

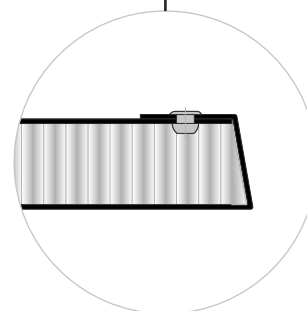
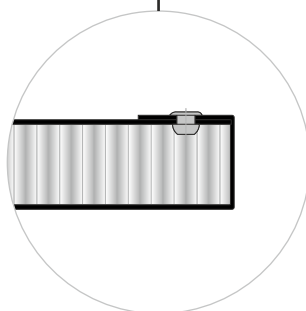
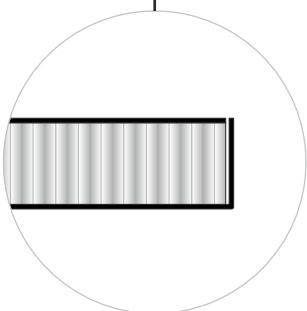
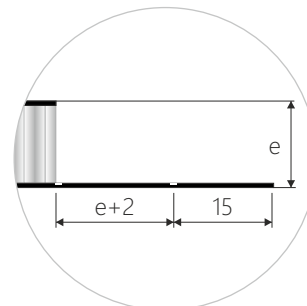
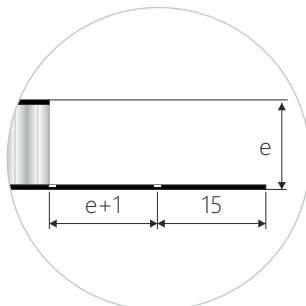
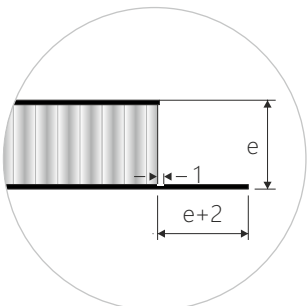
Canteado doble SIN pendiente

Canteado doble CON pendiente

01

02

03

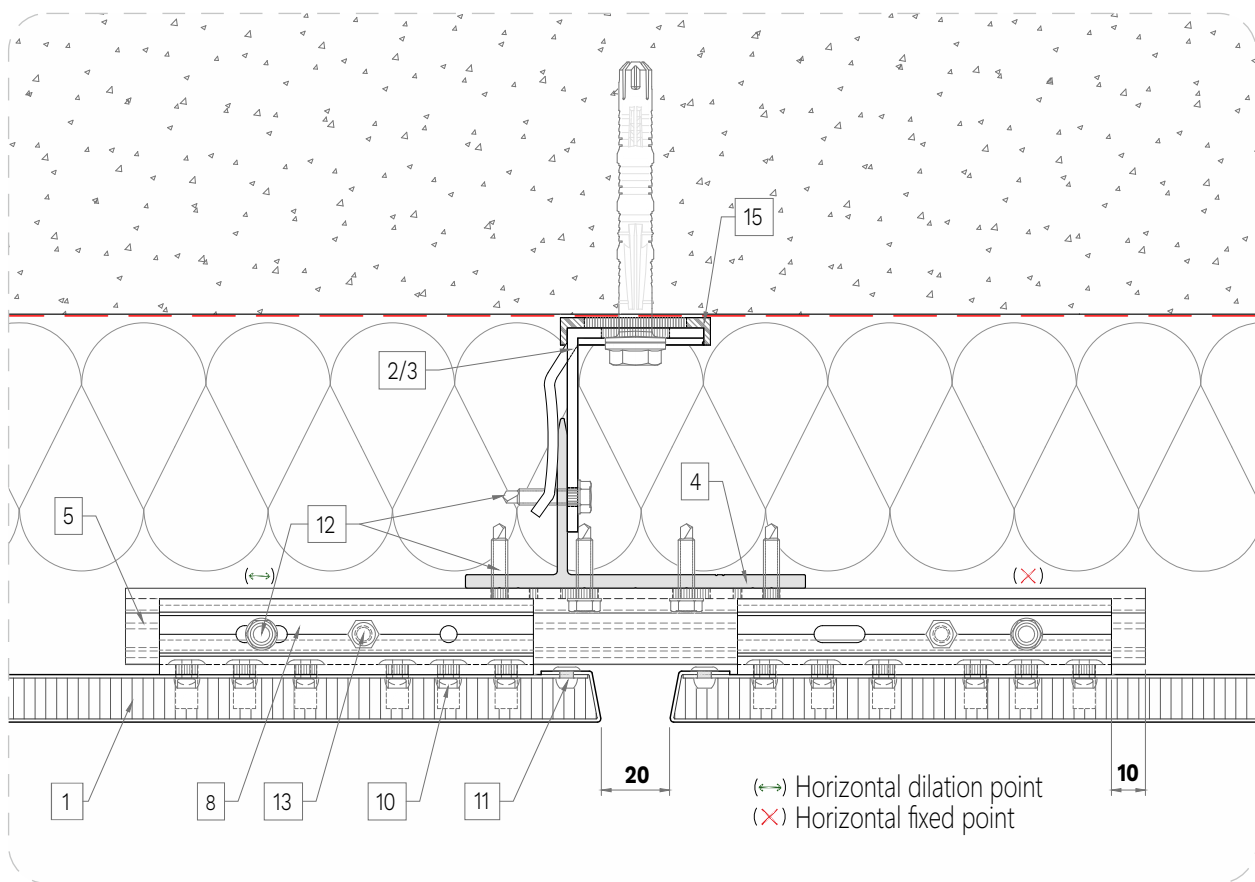


Iarc core[®] A2 14 mm

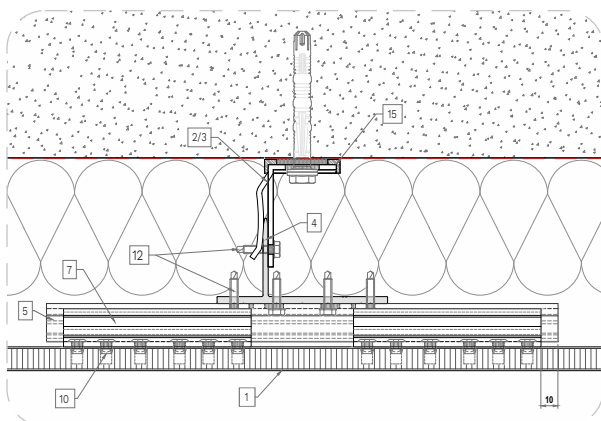
Hidetech[®] PRO

Paneles nido de abeja de aluminio para envolventes arquitectónicas ligeras con sistema de instalación de paneles

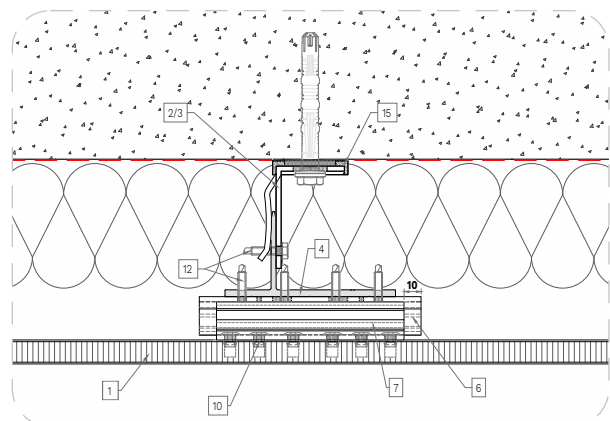
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Iarc core [®] A2 14 mm | 9. DOWSIL [™] 7092 Silicona |
| 2. LT-1A Ménsula peso viento | 10. Hidefix 64090 remache |
| 3. LT-1B Ménsula viento | 11. NeoSpeed Ø4.8x5.8mm (ref. 57121-14805) remache |
| 4. LT-2 Perfil vertical | 12. DIN 7504-K Ø4.8x22mm A2/50 |
| 5. PRO-5A Cuelgue largo | 13. DIN 933 M5x12mm A2/50 |
| 6. PRO-5B Cuelgue corto | 14. SikaTack Panel 50 |
| 7. PRO-6 Grapa estándar | 15. LT-0A/B Rotura puente térmico |
| 8. PRO-6R Grapa de regulación | 16. Pletina de aluminio de 2-3 mm |



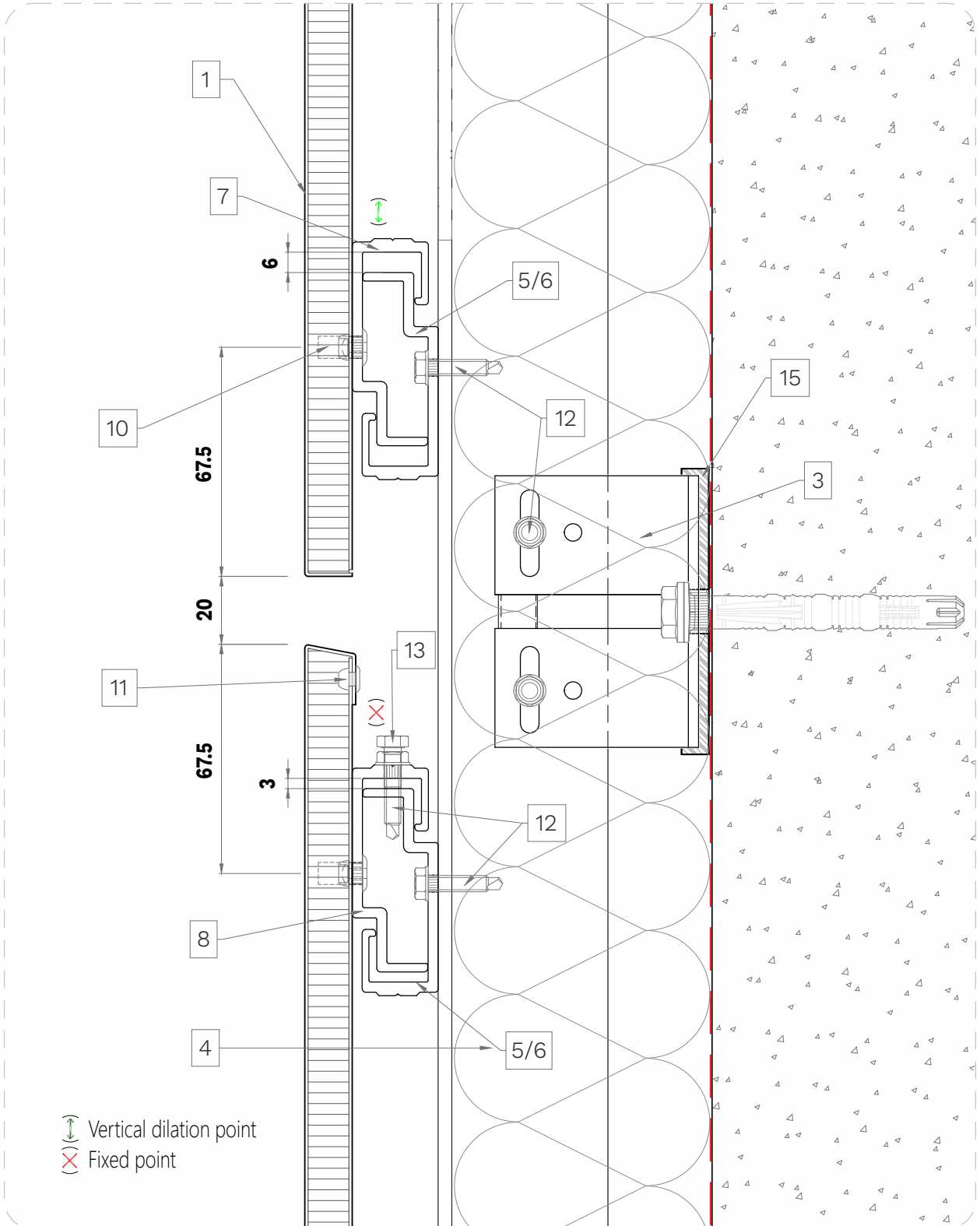
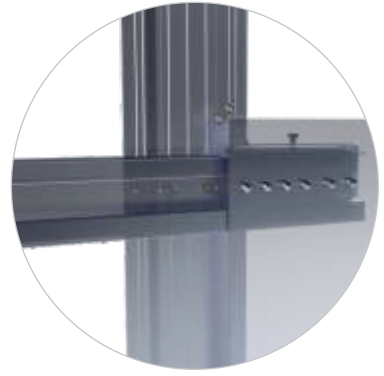
Junta vertical



Grapa intermedia doble



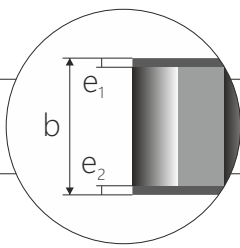
Grapa intermedia simple



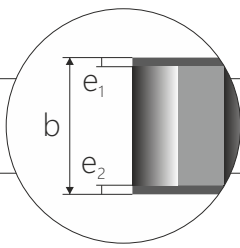
Junta horizontal

OTRAS OPCIONES DE PANELES DESARROLLADOS PARA SISTEMAS PRESENTES EN EL MERCADO COMO PEGADO, REMACHADO O ATORNILLADO

IarcCore® A2 8 mm - 10 mm - 14 mm

Espesor de panel		b= 6 mm - 8 mm - 10 mm
Espesor del aluminio exterior		e ₁ = 0,7 (mm)
Espesor del aluminio interior		e ₂ =0,7 (mm)
Peso del panel		4,83 (kg/m ²) - 4,94 (kg/m ²) - 5,19 (kg/m ²)
Longitud mín. / máx.		2000 [±] - 14000 [±] (mm)
Ancho estándar		1250 [±] - 1500 [±] - 1575 [±] - 2000 [±] (mm)

IarcCore® A2 20 mm

Espesor de panel		b= 20 (mm)
Espesor del aluminio exterior		e ₁ = 1,0 (mm)
Espesor del aluminio interior		e ₂ =1,0 (mm)
Peso del panel		7,05 (kg/m ²)
Longitud mín. / máx.		2000 [±] - 14000 [±] (mm)
Ancho estándar		1250 [±] - 1500 [±] - 1575 [±] - 2000 [±] (mm)



Musée du Louvre - Palais-Royal. Paris, France.
Jean Nouvel Architects

PROPIEDADES MECÁNICAS

El objetivo de los valores mecánicos es poder comparar diferentes configuraciones de producto. Los cálculos específicos para cada proyecto han de solicitarse al departamento técnico de **Alucoil**.

Propiedades del aluminio lacado y del núcleo nido de abeja de aluminio iguales que las del **larcore® 6 mm Hidetech® LIGHT**.

Para conocer más datos solicitar ficha técnica de producto o visitar www.alucoil.com

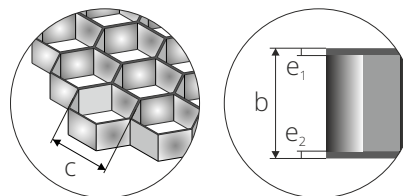
Rigidez (EI) DIN 53293

	Eje transversal	Eje longitudinal
larcore® A2 8 mm Láminas de aluminio: 0,7 mm	9421 (kNcm ² /m)	7217 (kNcm ² /m)
larcore® A2 10 mm Láminas de aluminio: 0,7 mm	24458 (kNcm ² /m)	22519 (kNcm ² /m)
larcore® A2 14 mm Láminas de aluminio: 0,7 mm	49915 (kNcm ² /m)	45958 (kNcm ² /m)
larcore® A2 20 mm Láminas de aluminio: 1,0 mm	143868 (kNcm ² /m)	121726 (kNcm ² /m)

larcore® A2 Metals ZINC

Paneles nido de abeja de aluminio con pieles de ZINC para envolventes arquitectónicas ligeras

Panel nido de abeja de aluminio con pieles de zinc fabricado en espesor total de 15 mm y con 7 tonalidades diferentes: slate, red, blue, ébano, brown, green y gold.



Film protector

0,5 mm zinc Z1 (>99,995)% EN 988, Z1 EN 1179

Adhesivo

Núcleo nido de abeja de aluminio

Adhesivo

0,5 mm zinc Z1 (>99,995)% EN 988, Z1 EN 1179

PROPIEDADES DIMENSIONALES Y MECÁNICAS

Espeor de panel		b= 15 (mm)
Espeor del aluminio exterior		e ₁ = 0,5 (mm)
Espeor del aluminio interior		e ₂ =0,5 (mm)
Peso del panel		8,66 (kg/m ²)
Rigidez (EI)		Transversal / Longitudinal (DIN 53293) 86221 / 57653 (kNcm ² /m)
Ancho estándar		1000 ^{±3} (mm)
Longitud mín. / máx.		2000 ^{±6} - 14000 ^{±6} (mm)

El objetivo de los valores mecánicos es poder comparar diferentes configuraciones de producto. Los cálculos específicos para cada proyecto han de solicitarse al departamento técnico de **Alucoil**.



Orygen Hospital. Melbourne, Australia.
© Architect BLP

PROPIEDADES DEL ZINC LACADO

Aleación de zinc

Z1 (>99,995%) EN 988, Z1 EN 1179

Carga de rotura (R_m)

>150 (N/mm²)

Límite elástico ($R_{p0,2}$)

>8110 (N/mm²)

Alargamiento (A)

>35 (%)

Acabados

Slate, Red, Blue, Ébano, Brown, Green and Gold.



PARASOLES

Integrando parasoles en proyectos arquitectónicos

El panel **larcore® A2** es el producto ideal para la formación de elementos de parasoles en fachadas, dada su ligereza, rigidez y esbeltez que posibilitan la ejecución de grandes elementos con paneles de espesores entre 20 y 40 mm.

Los parasoles añaden un toque de sofisticación a la fachada de un edificio, creando una interacción dinámica entre la luz y la sombra que transforma por completo la percepción del espacio. La instalación de parasoles en los edificios no solo se trata de estética, sino también de mejorar el confort y el bienestar de quienes habitan o utilizan los espacios. Al proporcionar sombra y reducir el calor excesivo, estos dispositivos ayudan a mantener un ambiente interior más fresco y cómodo, fomentando la productividad y el disfrute de los usuarios.

Alucoil®, como empresa comprometida con la sostenibilidad, busca constantemente soluciones que minimicen el impacto ambiental de sus proyectos. Los parasoles son aliados poderosos en esta misión, al reducir la carga térmica sobre los edificios y disminuir así la necesidad de refrigeración artificial.

Uno de los beneficios de usar el panel **larcore® A2** en parasoles es la versatilidad que ofrece en términos de diseño y funcionalidad. Desde parasoles fijos, que agregan un elemento escultural a la fachada, hasta sistemas de parasoles móviles*, que se ajustan automáticamente para adaptarse a las condiciones climáticas cambiantes, las posibilidades son infinitas. La integración de parasoles en proyectos arquitectónicos es más que una elección estética; es una decisión estratégica que mejora el confort, la eficiencia y la sostenibilidad del edificio.

*Motorización del sistema ajena a **Alucoil®**.

SUNSHA
FAÇA **DES**



TIPO DE CERTIFICADO	ÁREA DE APLICACIÓN	CERTIFICADO
MEDIOAMBIENTAL	Internacional	<p>EPD® Environmental product declaration:</p> <p>larcore® A2 6 mm 0,7/0,5</p> <p>larcore® A2 14 mm 0,7/0,7</p> <p>larcore® A2 14 mm 1,0/1,0</p>
PRODUCTO CON SISTEMA DE INSTALACIÓN	Australia	<p>CODEMARK</p> <p>larcore® A2 6 mm (0,7/0,5) "Cm40198"</p>
	USA	<p>INTERTEK</p> <p>larcore® A2 14 mm (0,7/0,7)/(1,0/1,0) "SDReport 46046"</p>
	Ucrania	<p>UA-TR Building reglament Ukraine</p> <p>larcore® A2 8 mm (0,7/0,7) "UA-TR.042.17.18"</p>
ENSAYOS A FUEGO Y CLASIFICACIONES	Australia Nueva Zelanda	<p>Methods for fire tests on building materials, components and structures. Part 1: Combustibility test for materials.</p> <p>- larcore® A2 6 mm NOT COMBUSTIBLE according to AS 1530.1.</p> <p>Methods for fire tests on building materials, components and structures simultaneous determination of ignitability, flame propagation, heat release and smoke release.</p> <p>- larcore® A2 6 mm according to ASNZS 1530.3.</p>
	USA Canadá	<p>Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.</p> <p>- larcore® A2 25 mm according to ASTM E84-15b.</p> <p>Standard Test Method for Determining Ignition Temperature of Plastics.</p> <p>- larcore® A2 14 mm according to ASTM D1929.</p> <p>Standard test method for the determination of combustility parameters of building materials using an oxygen consumption calorimeter (CONE CALORIMETER).</p> <p>- larcore® A2 14 mm according to ASTM E84.</p> <p>Standard test method for the determination of combustility parameters of building materials using an oxygen consumption calorimeter (CONE CALORIMETER).</p> <p>- larcore® A2 14 mm according to CANULC S135.</p>
ENSAYOS A FUEGO A GRAN ESCALA Y CLASIFICACIONES	United Kingdom	<p>Fire performance of external cladding systems. Test method for non-loadbearing external cladding systems fixed to and supported by a structural steel frame.</p> <p>- larcore® A2 6 mm with Hidetech® LIGHT system has passed the BR 135 criteria tested according to BS 8414-2.</p> <p>Fire classification of construction products and building elements.</p> <p>- larcore® A2 range, from 8 mm till 20 mm thickness, Hidetech® PRO system, A2-s1, d0 according to EN 13501-1.</p> <p>- larcore® A2 6 mm Hidetech® LIGHT system, A2-s1, d0 according to EN 13501-1.</p>
	USA	<p>Full-scale fire test. Standard Fire Test Method for Evaluation of Fire Propagation Characteristics of Exterior Wall Assemblies Containing Combustible Components.</p> <p>- larcore® A2 14 mm with Hidetech® PRO system. PASSED according to NFPA 285.</p>
	Canadá	<p>Standard Method of Fire Test of Exterior Wall Assemblies.</p> <p>- larcore® A2 14 mm PASSED according to CANULC S134.</p> <p>(larcore A2 14 mm 0.7/0.7) is ULC-S135 compliant to be used in noncombustible construction as defined by the National Building Code of Canada.</p>

SOSTENIBILIDAD

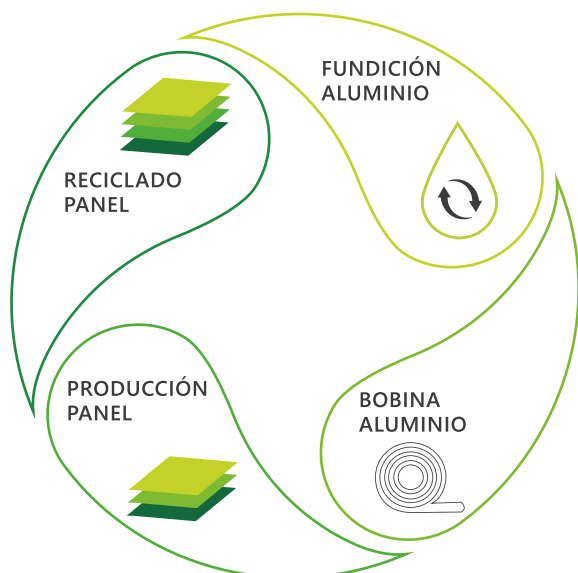
Los procesos de **Alucoil** están **certificados según las normativas ISO 9001**, que certifica los sistemas de gestión de la calidad e **ISO 14001** que certifica el compromiso asumido por **Alucoil** con la protección del medio ambiente a través de la gestión de los riesgos medioambientales asociados a la actividad que desarrolla. Además, la calidad de los productos de **Alucoil** está avalada por las certificaciones y normativas internacionales más exigentes, superando siempre los estándares.

La fabricación de **Alucoil** se puede considerar **ecofriendly** ya que en ninguno de sus procesos **Alucoil** expulsa gases de efecto invernadero, los residuos derivados del aluminio se separan y reciclan correctamente para que puedan volver a usarse dentro de la **Economía Circular**.

El proceso de fabricación de los paneles **larcore® A2** es en continuo, de esta manera, se optimiza el uso de las materias primas sin crear grandes excedentes. Todos los **desperdicios productivos se gestionan y reciclan para que vuelvan a convertirse en materias primas**.

Una vez finalizado el uso de los paneles **larcore® A2**, se procede a su fundición y volver a entrar en el circuito de **Economía Circular**.

larcore® A2 dispone de la **declaración ambiental de producto (EPD) bajo el sistema internacional EPD System**. Este certificado proporciona información sobre el comportamiento ambiental de un producto.





Business center SA Tower. Astana, Kazakhstan.
INK Architects



Alucoil® Design
Grupo Alibérico
Endless Architectural Design Possibilities

Alucoil dispone de una página web donde el cliente puede conocer los principales proyectos realizados. Es un **escaparate de proyectos y acabados** disponibles, en esta web se puede consultar el material, color, año de construcción y el arquitecto que ejecutó el proyecto así como la localización exacta. Además ofrece al cliente la posibilidad de conocer de manera virtual la **gama de acabados y colores que dispone Alucoil®**, así como las novedades que va desarrollando constantemente en las diferentes calidades de pintura que dispone.



Airport. Tirana, Albania.



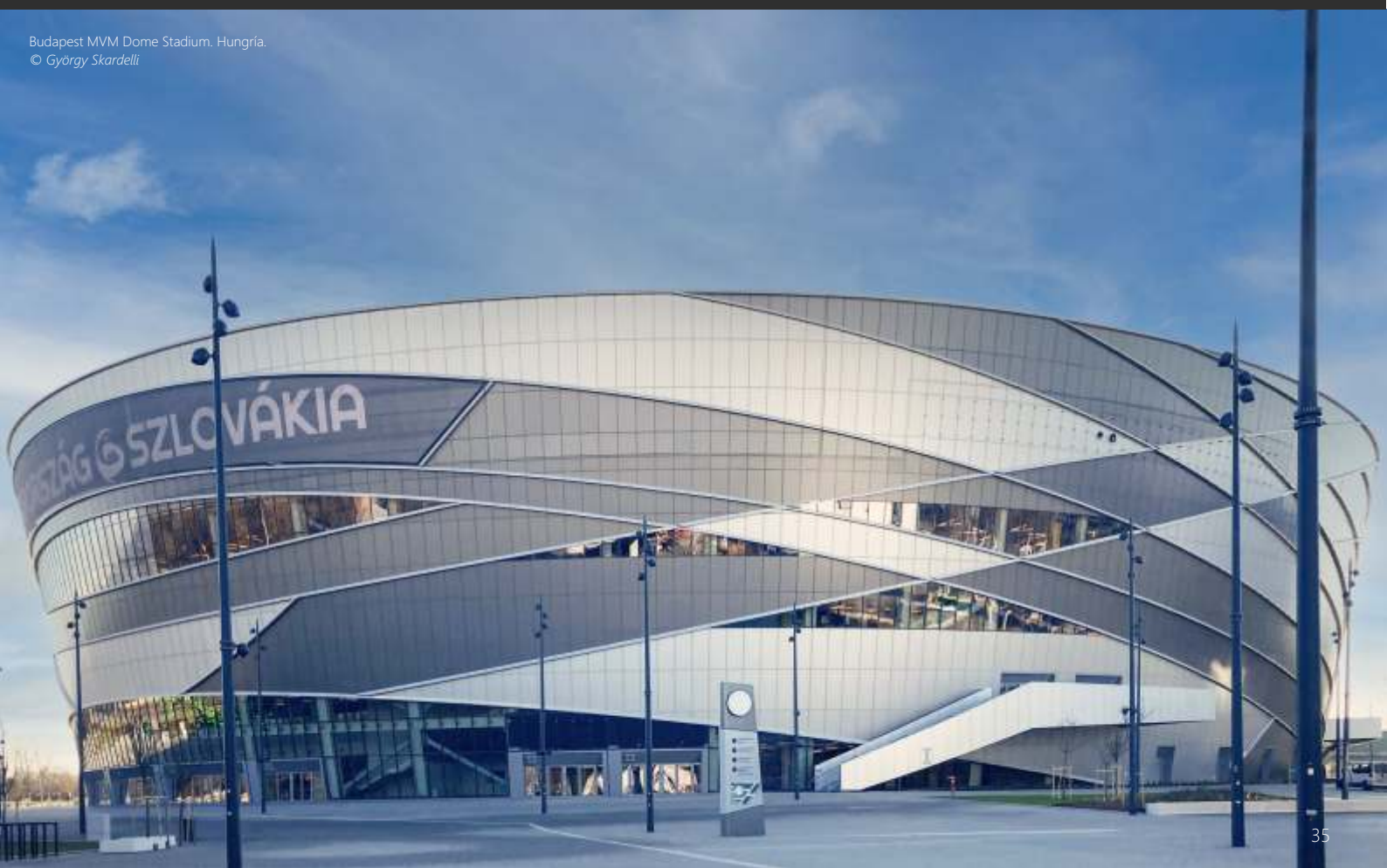
Este catálogo tiene como objeto ofrecer información general de **Alucoil** y sus productos. A pesar de que toda la información que contiene este catálogo ha sido verificada en detalle, **Alucoil** no asume ningún tipo de responsabilidad que exista algún error o impresión que pueda derivar en daños materiales, imprecisiones o malentendidos. Todo el contenido es meramente informativo que podrá confirmarse por canales directos con la propia sociedad.

Alucoil se reserva el derecho a actualizar, modificar, editar o eliminar cualquier contenido sin previo aviso.

La información contenida en este documento tiene carácter orientativo y puede sufrir cambios. **Alucoil** no se hace responsable del uso de este catálogo que, en todo caso, está dirigido a personas con formación técnica, quedando sujeto a su responsabilidad y criterio. Cualquier reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación no autorizada de este documento supone una violación de la ley de Propiedad Intelectual.



Woodwork, Saint-Denis, France.
Nicolas Laisné Architectes
© Cynité Weiner



Budapest MVM Dome Stadium, Hungria.
© György Skardelli



Marriott Courtyard. Batumi, Georgia.
© Alliance Group



Alucoil[®]

Grupo Alibérico

Polígono Industrial de Bayas
Calle Ircio, Parcelas R68 - R74
09200 Miranda de Ebro (SPAIN)
+34 947 333 320
info@alucoil.com

www.alucoil.com