

larcore® A2

Paneles Nido de Abeja para Envoltentes Arquitectónicas Ligeras

ÍNDICE



Sobre **Alucoil®** 04

Sostenibilidad 05

larcore® A2 06

larcore® A2 6 mm 08

Propiedades dimensionales del panel
Propiedades mecánicas del panel
Propiedades del aluminio
Propiedades del núcleo nido de abeja de aluminio

Hidetech® LIGHT 10

larcore® A2 14 mm 14

Propiedades dimensionales del panel
Propiedades mecánicas del panel
Propiedades del núcleo nido de abeja de aluminio
Propiedades del aluminio

Hidetech® PRO 16

Otras opciones de panel 20

Acabados 22

Calidad 23

Certificados y tests
Ensayos de fuego a gran escala

Alucoil® Design 25

Parasoles 26



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

SOBRE Alucoil®

Desde 1996, **Alucoil**® ha estado fabricando y transformando las soluciones en aluminio más innovadoras bajo sus marcas de prestigio hasta convertirse en referente mundial en **tecnología, innovación y profesionalidad.**

Alucoil® cuenta con varias fábricas, dando servicio y exportando sus productos innovadores y de calidad a todo el mundo.

Alucoil® fabrica productos que suponen un alto valor añadido a sus clientes, y está organizado en 3 grandes áreas de producción:

Composite

Honeycomb

Energía termosolar



SOSTENIBILIDAD

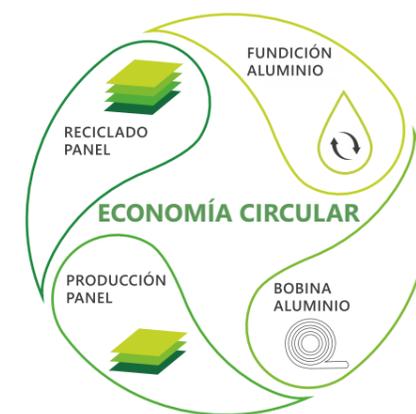
Alucoil® considera la sostenibilidad un pilar fundamental de su estrategia empresarial. **Alucoil**® está comprometida con el cuidado del medioambiente a través de procesos eficientes y responsables, avalados por las certificaciones más exigentes. Su gestión de calidad está certificada bajo la norma **ISO 9001**, mientras que su compromiso medioambiental está respaldado por la certificación **ISO 14001**, garantizando una adecuada gestión de los riesgos ambientales derivados de sus actividades.

Alucoil® es un referente en sostenibilidad dentro del sector del aluminio. Cuenta con los certificados **Carbono Neutro** y **Residuo Cero**, logrando un porcentaje de valorización del 98,83%. Esto significa que **casi la totalidad de sus residuos son reciclados o reutilizados**, reduciendo a 0 el impacto ambiental de su producción.

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 vuelven 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.



larcore® A2

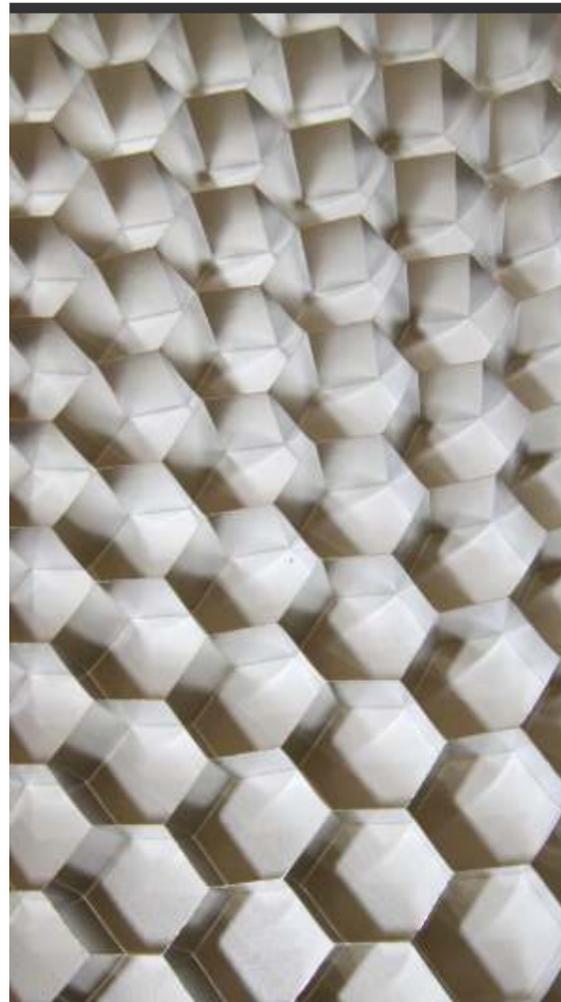
Panel nido de abeja de aluminio

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.

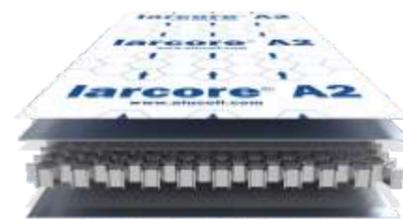
Alucoil ha desarrollado 2 sistemas de instalación propios que se comercializan bajo las marcas **Hidetech® LIGHT** y **Hidetech® PRO**, uno para la instalación de paneles y otro de bandejas, para revestimientos de fachadas ventiladas, suelos flotantes, falsos techos o parasoles. Los paneles **larcore® A2** deben ser instalados en edificios siguiendo siempre las regulaciones, pautas técnicas y códigos de construcción referentes a la clasificación y protección contra incendios de cada país donde se vayan a instalar. **Alucoil** cuenta con una amplia gama de productos para cumplir con los requisitos de cada país. Es responsabilidad del cliente demostrar que cumple con el uso final del producto y con las regulaciones de construcción o aprobaciones técnicas de edificación aplicables al lugar de instalación.



IarcCore® A2 6 mm

Panel IarcCore® A2 6 mm para envolventes arquitectónicas ligeras con sistema de instalación de cassettes.

Certificado EPD® Declaración ambiental de producto.
Ensayos a gran escala BS 8414-1 & BS 8414-2, realizados y pasados con éxito.

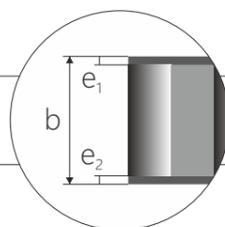


Film protector
0,7 mm aluminio lacado 5005 EN 573-3
Adhesivo
Núcleo nido de abeja de aluminio
Adhesivo
0,5 aluminio 5005 EN 573-3



PROPIEDADES DIMENSIONALES

Espesor de panel "b"
Tolerancia en el ancho ≤ 1600 mm: ±0,2 mm
Tolerancia en el ancho > 1600 mm: -0,1 / +0,5 mm



b= 6 (mm)

Espesor del aluminio exterior "e₁"

e₁= 0,7 (mm)

Espesor del aluminio interior "e₂"

e₂=0,5 (mm)

Peso del panel

4,19 (kg/m²)

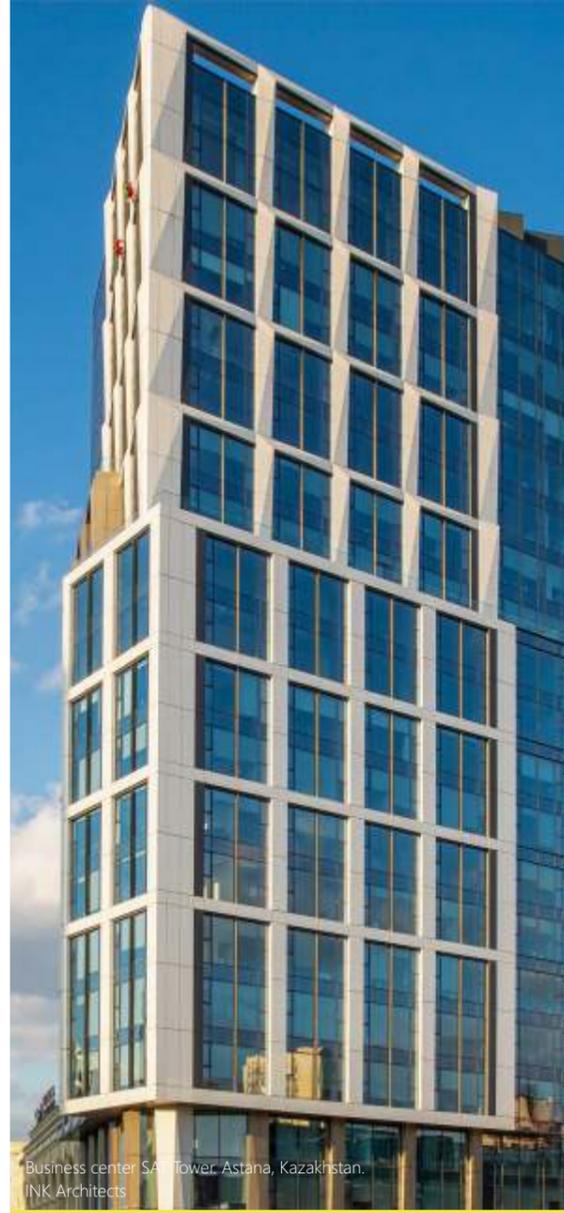
Longitud mín. / máx.

2000[±] - 14000[±] (mm)

Ancho estándar

En el ancho 2000 mm ambas pieles de aluminio son de 0,7 mm.

1250[±] - 1500[±] - 1575[±] - 2000[±] (mm)



Business center SA Tower, Astana, Kazakhstan.
INK 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**.

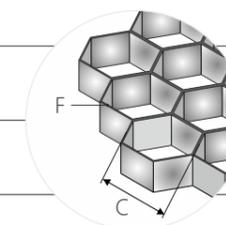
	Eje transversal	Eje longitudinal
Rigidez (EI)	2825 (kNcm ² /m) DIN 53293	2386 (kNcm ² /m) DIN 53293
Aislamiento acústico (R _a)	19,54 (dBa) ISO 10140-2	
Aislamiento térmico (R)	0,0068 (m ² K/W)	

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

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 núcleo (ρ)	56 kg/m ³



Hidotech® LIGHT

Conformado de la bandeja mediante corte, fresado y perfiles perimetrales

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.



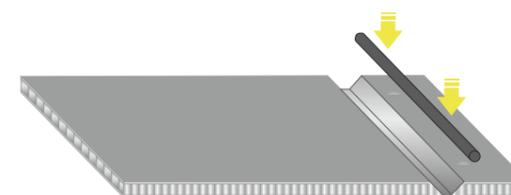
01

Mecanizar el panel.



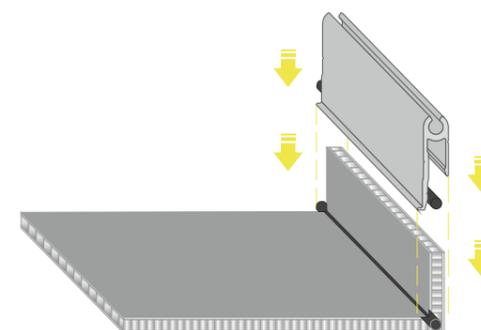
02

Sellar los fresados con un cordón celular.



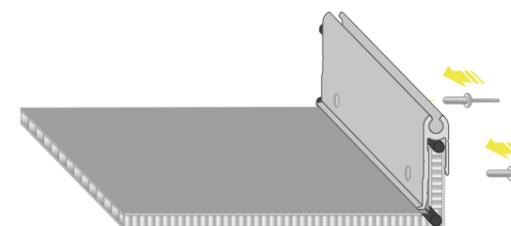
03

Insertar perfil LT-4 interponiendo un cordón celular.

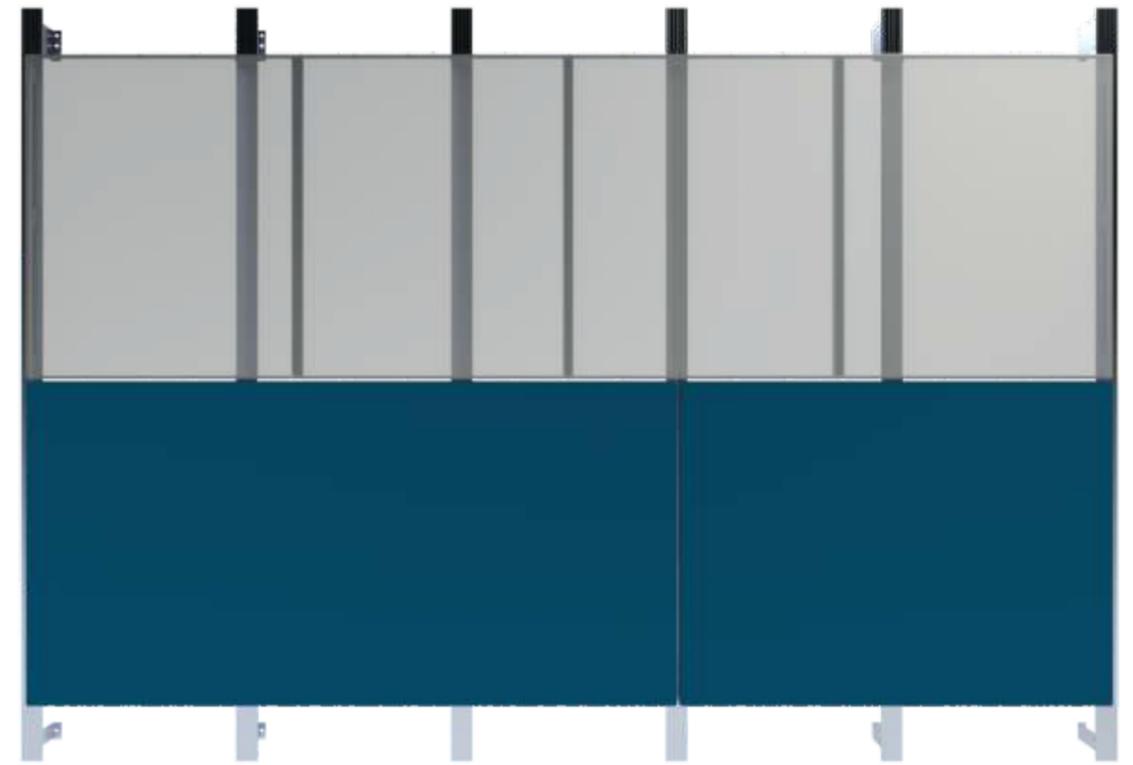
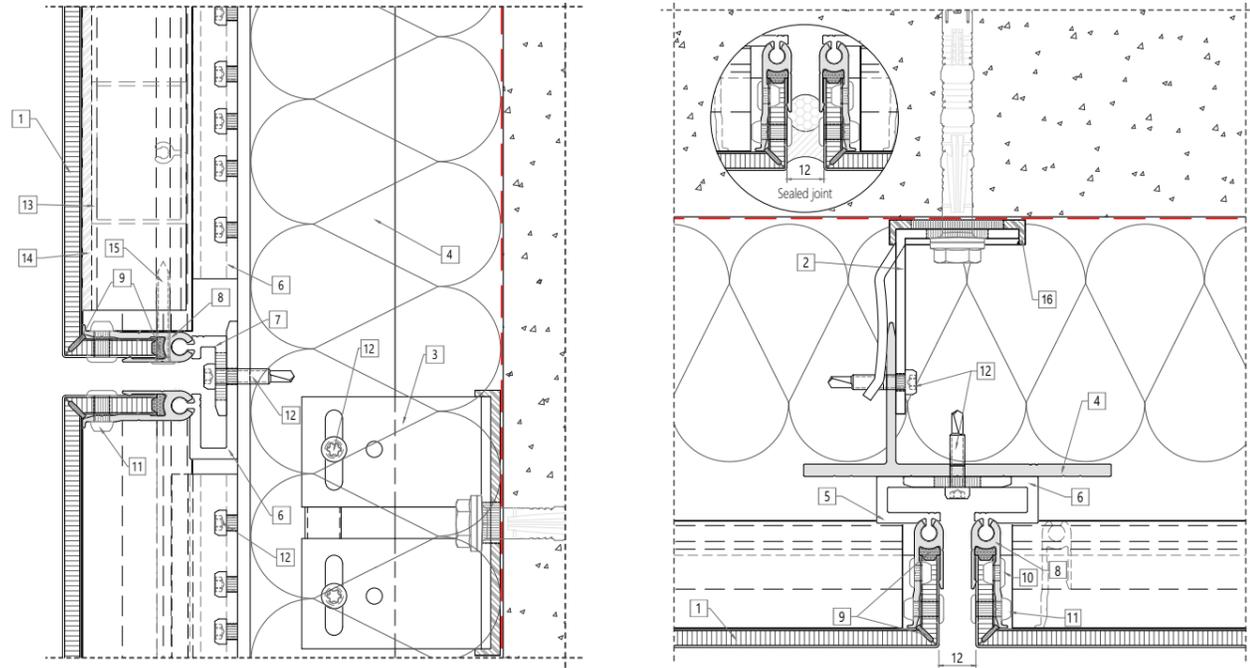


04

Taladrado y fijado del perfil LT-4 con remaches.



SECCIONES CONSTRUCTIVAS



ACCESORIOS DEL SISTEMA



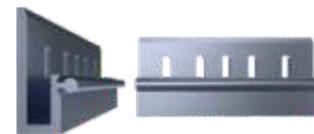
1. **Iarcore® A2 6 mm**
2. **LT-1A** ménsula peso-viento
3. **LT-1B** ménsula viento
4. **LT-2** perfil vertical
5. **LT-31M** grapa alta móvil
6. **LT-31F** grapa alta fija
7. **LT-32M** grapa baja móvil
8. **LT-4** perfil perimetral
9. Cordón celular ISOGOM
10. Remache estanco Ø4.8x8mm Alu/A2
11. Remache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



LT-1A Ménsula peso-viento



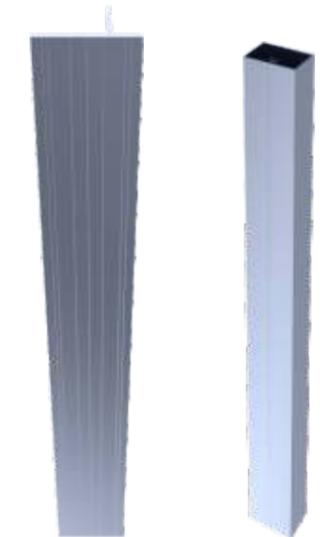
LT-1B Ménsula viento



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

Iarc core® A2 14 mm

Panel Iarc core® A2 14 mm 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 Hidetech® PRO a partir de paneles Iarc core® 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 EN 13501-1.
- Cumple criterios BR 135 bajo los tests BS 8414-1 & 2. Superado test y criterios NFPA 285.

(consultar ficha técnica para conocer todos los certificados).

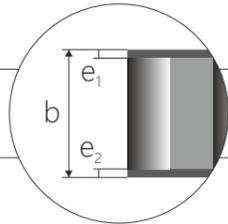


Film protector
1,0 mm aluminio lacado 5005 EN 573-3
Adhesivo
Núcleo nido de abeja de aluminio
Adhesivo
1,0 mm aluminio 5754 EN 573-3



Viviendas Zafiro Valdebebas. Madrid, Spain.
Estudio de Arquitectura Morph

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)

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®.

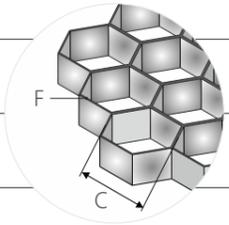
Rigidez (EI)	Panel premium extra rígido para uso con Hidetech® PRO system. Los cálculos serán facilitados por nuestro departamento técnico.
Aislamiento acústico (R _a)	21,56 (dBa) ISO 10140-2
Aislamiento térmico (R)	0,0086 (m ² K/W)

PROPIEDADES DEL ALUMINIO LACADO

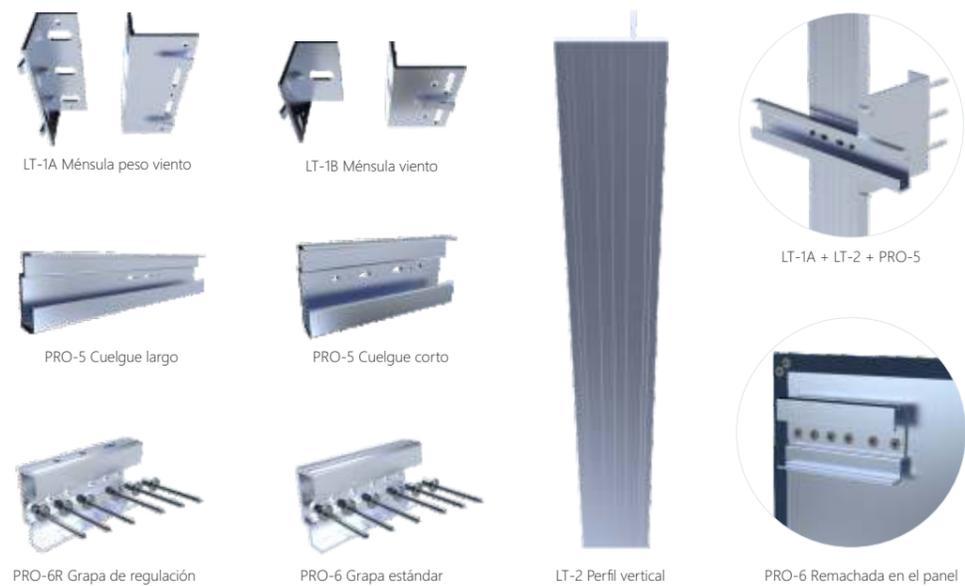
Aleación del aluminio a) Lámina exterior b) Lámina interior	a) 5005 ⁽¹⁾ EN 573-3 b) 5754 ⁽¹⁾ EN 573-3
Módulo de elasticidad (E)	7000 (N/mm ²)
Carga de rotura (R _m) a) Lámina exterior b) Lámina interior	a) 125 < R _m < 185 (N/mm ²) b) > 280 (N/mm ²)
Límite de elasticidad (R _{p0,2}) a) Lámina exterior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

⁽¹⁾Otras aleaciones disponibles

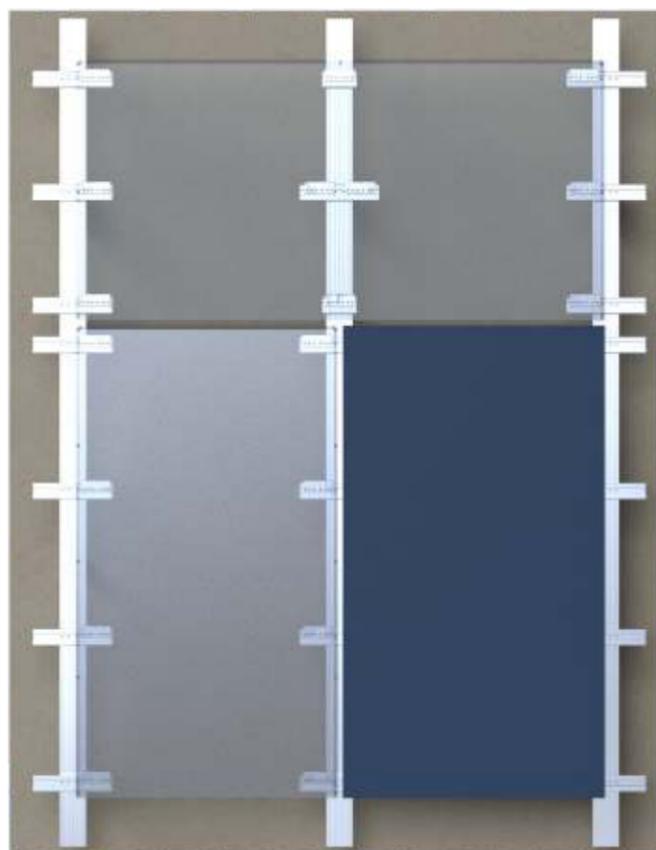
PROPIEDADES DEL NÚCLEO NIDO DE ABEJA

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

Hidotech® PRO

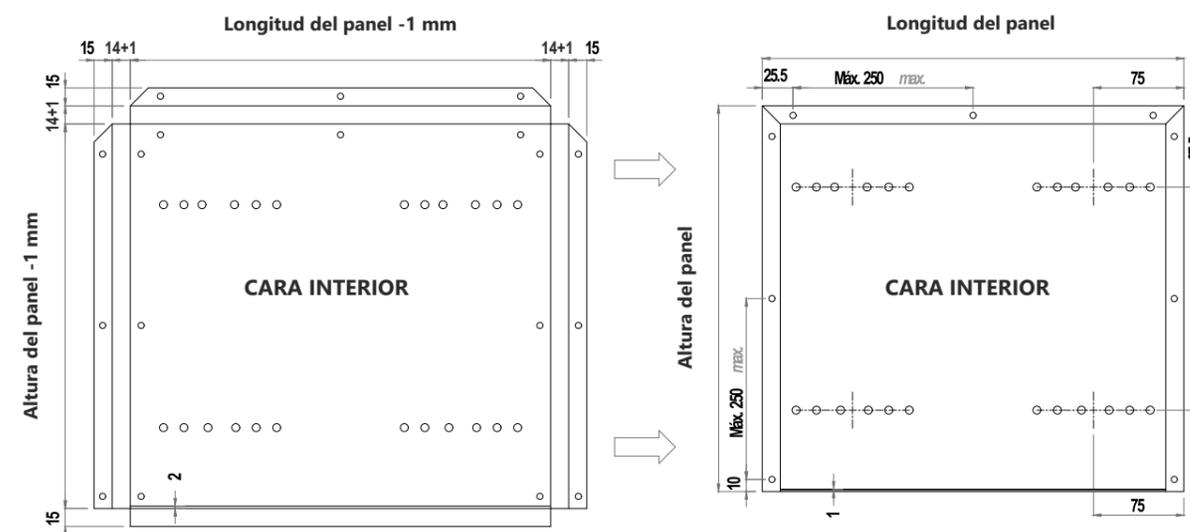


Uso final recomendado en fachadas arquitectónicas. La instalación del panel **larcore® A2** debe garantizar su estanqueidad.



DIFERENTES TIPOS DE CANTEADOS DEL PANEL

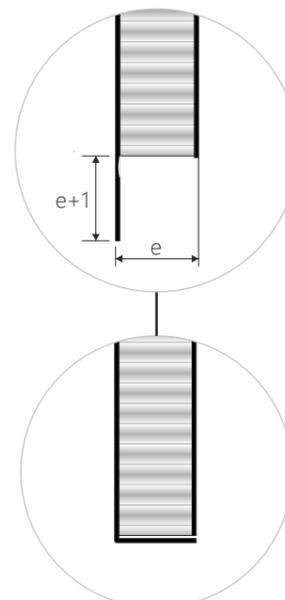
Ejemplo para **larcore® A2 14 mm** (canteado doble SIN pendiente).



CANTO INFERIOR

Canteado simple

01



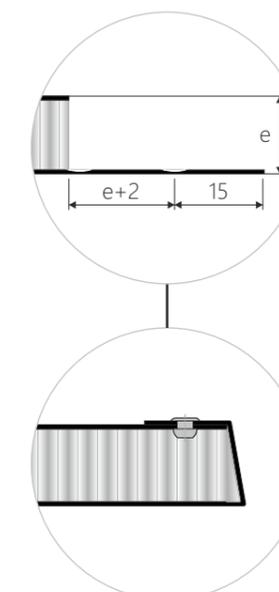
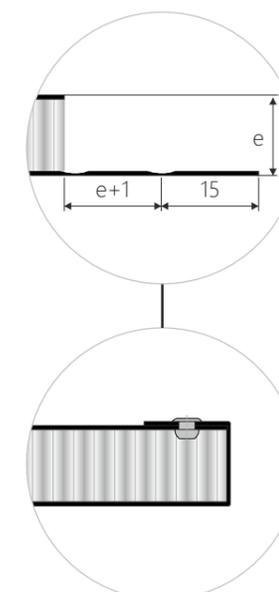
CANTOS LATERALES Y SUPERIOR

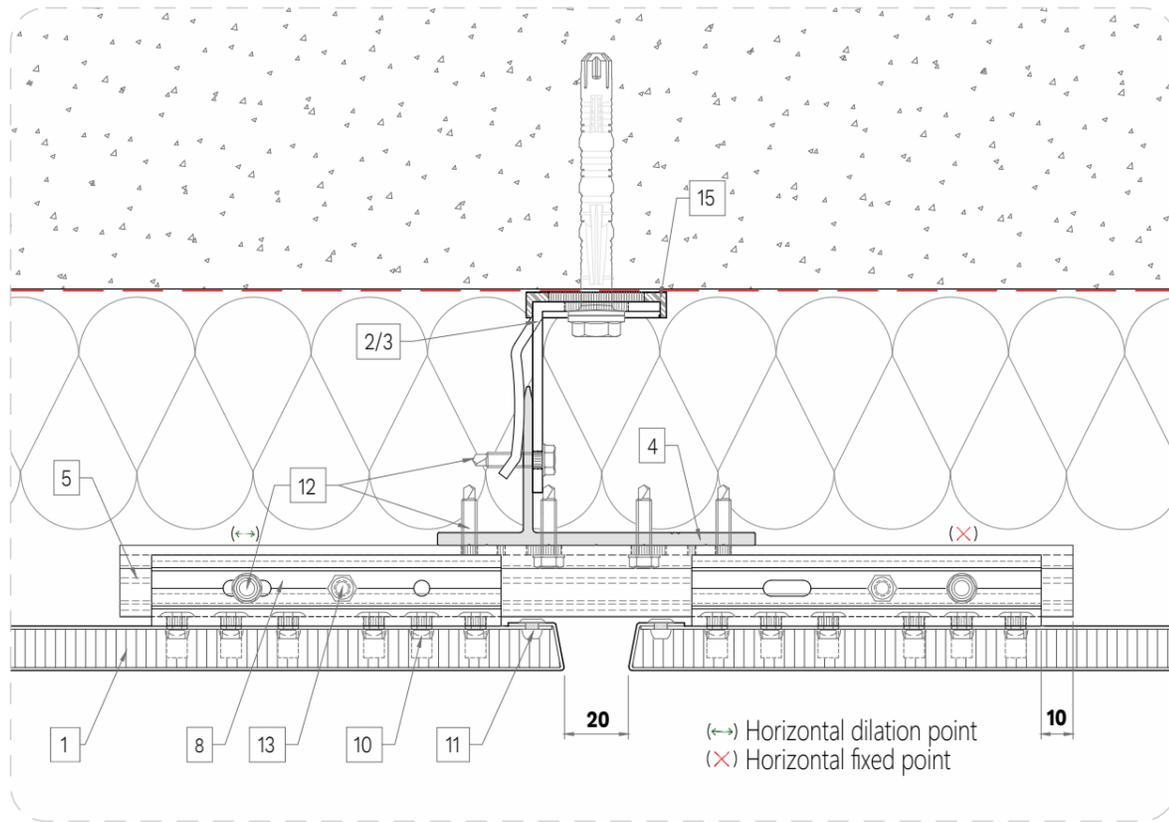
Opción 1:
Canteado doble SIN pendiente

Opción 2:
Canteado doble CON pendiente

02

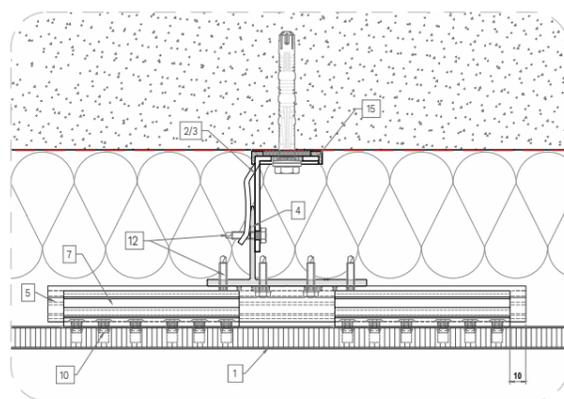
03



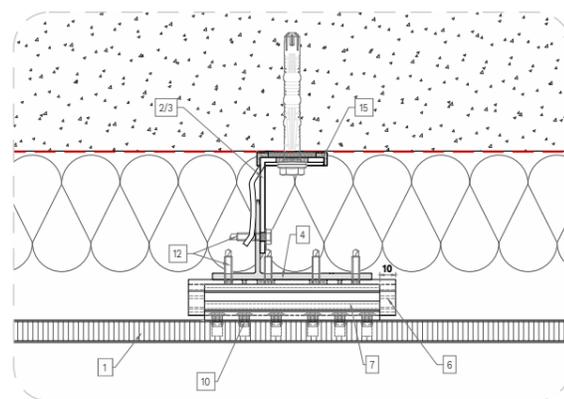


Junta vertical

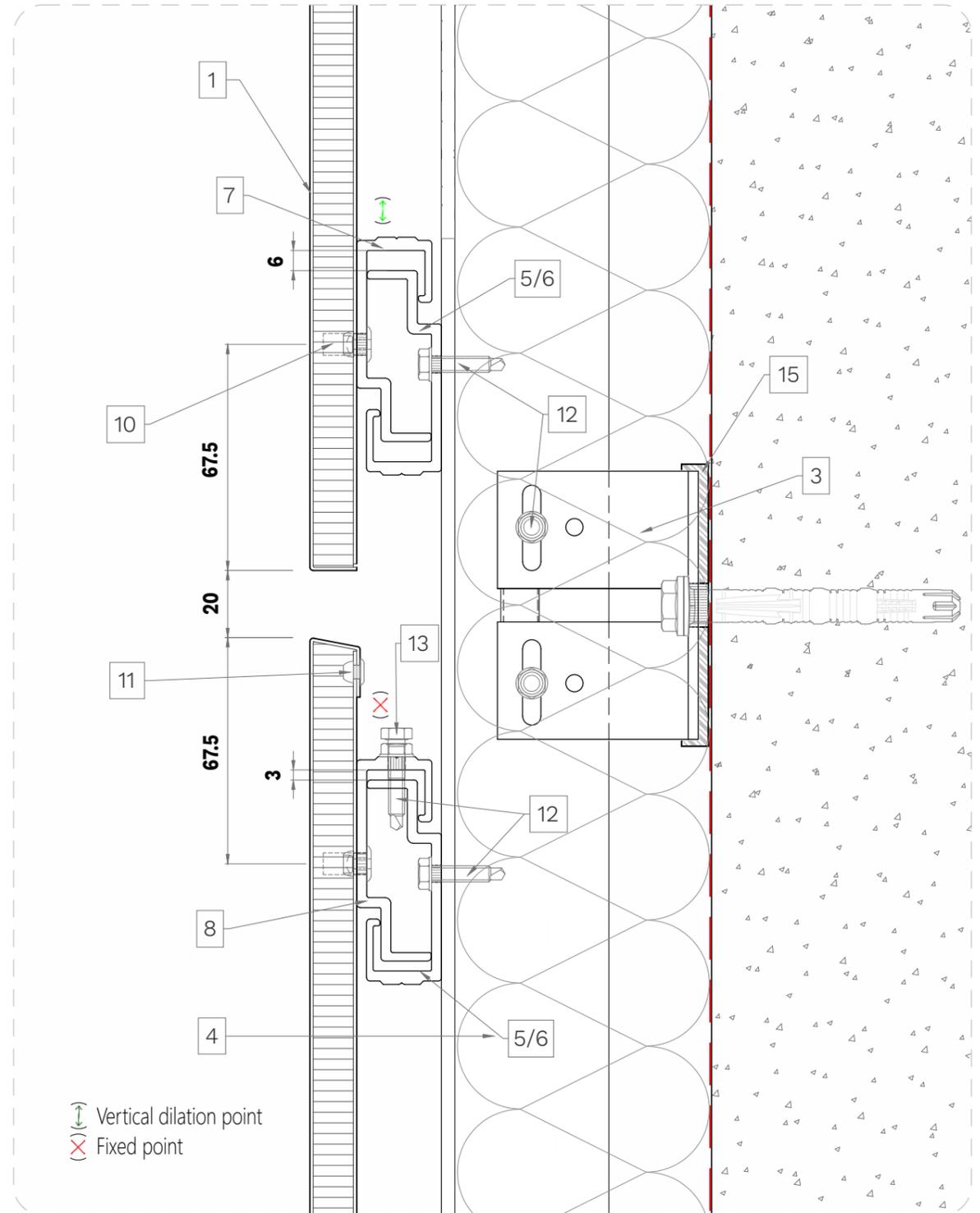
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Iarcore® A2 14 mm | 9. DOWSIL™ 7092 Silicona |
| 2. LT-1A Ménsula peso viento | 10. Hidefix 64090 remache |
| 3. LT-1B Ménsula viento | 11. NeoSpeed Ø4.8x5.8mm (ref. 57121-14805) remache |
| 4. LT-2 Perfil vertical | 12. DIN 7504-K Ø4.8x22mm A2/50 |
| 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 |



Grapa intermedia doble



Grapa intermedia simple

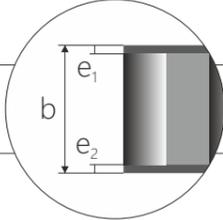


Junta horizontal

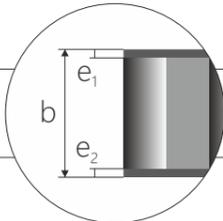
OTRAS OPCIONES DE PANEL

Paneles para instalar con sistemas presentes en el mercado como pegado, remachado o atornillado.

larcore® 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)

larcore® 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)



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)

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®

(FEVE 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 100 m² y entrega inmediata, 3-4 semanas.
- Lacado a 1 cara con film protector de 80µ.
- Resistencia a la intemperie, envejecimiento y abrasión para uso en exteriores.
- **NEW fluorlac®** Antigraffiti

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



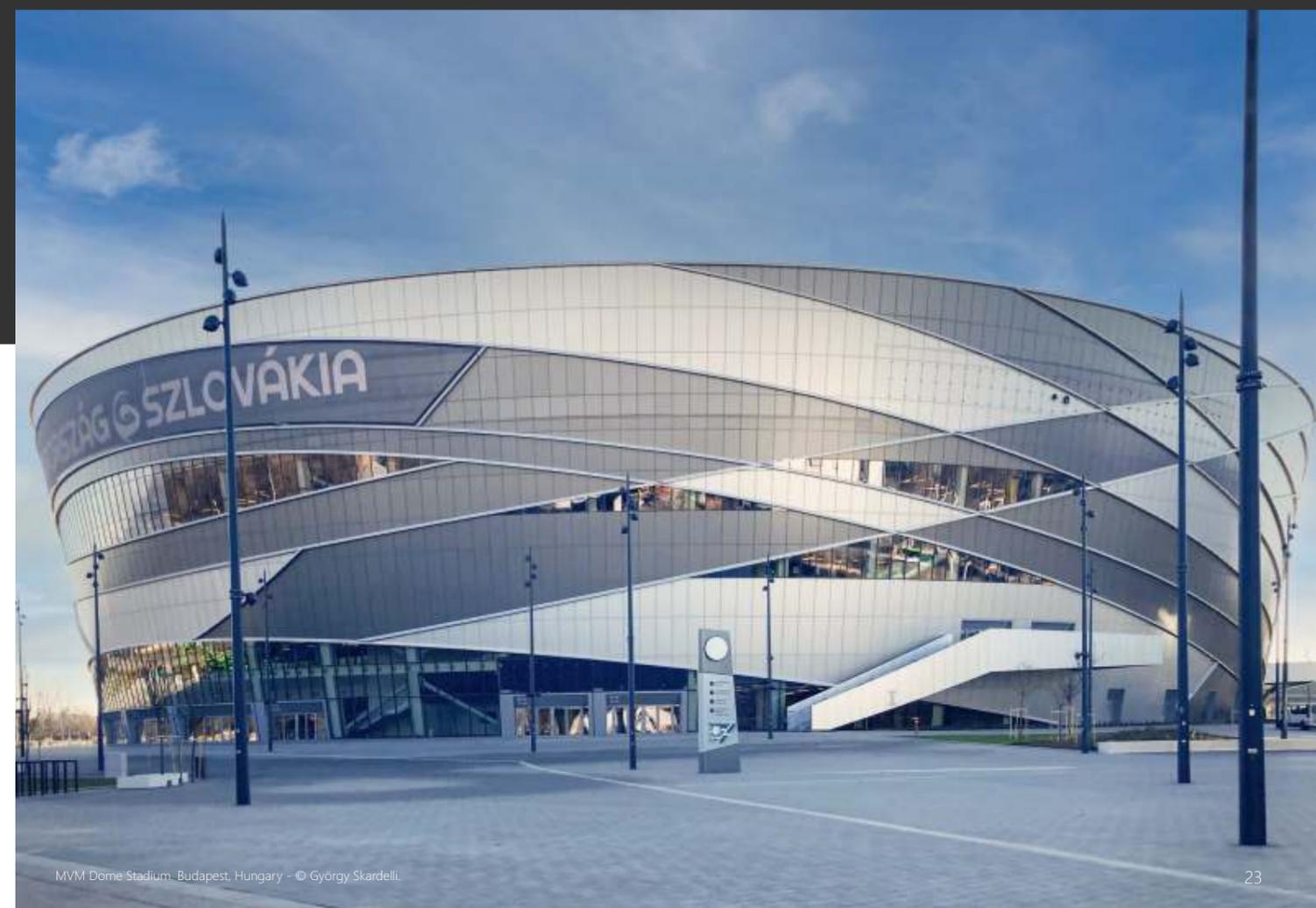
Limpieza



CALIDAD

CERTIFICACIONES

TIPO DE CERTIFICADO	ÁREA DE APLICACIÓN	CERTIFICADO
Organización	Internacional	Carbono Neutro - Alucoil®
	Internacional	Residuo Cero - Alucoil®
Medioambiental	Internacional	EPD® Declaración ambiental de producto: larcore® A2 6 mm (0,7/0,5) larcore® A2 14 mm (0,7/0,7) larcore® A2 14 mm (1,0/1,0)
	Australia	CODEMARK larcore® A2 6 mm (0,7/0,5) "Cm40198"
Producto con sistema de instalación	USA	INTERTEK larcore® A2 14 mm (0,7/0,7)/(1,0/1,0) "SDReport 46046"
	Ucrania	UA-TR Reglamento de construcción de Ucrania larcore® A2 8 mm (0,7/0,7) "UA-TR.042.17.18"



MMV Dome Stadium, Budapest, Hungary - © György Skardelli.

ENSAYOS DE FUEGO A GRAN ESCALA

Los incendios en los edificios son eventos potencialmente peligrosos. Aunque suelen comenzar en un ámbito local (habitación, apartamento), si su propagación es rápida el fuego puede llegar a extenderse por todo el edificio en muy poco tiempo. En esta propagación la **fachada tiene una influencia muy importante**: si está bien diseñada, impedirá un avance veloz del incendio permitiendo a los usuarios evacuar el edificio y a los servicios de emergencia llegar al lugar para extinguir el fuego.

Este buen comportamiento del paquete de fachada requiere un estudio profundo previo a su instalación en los edificios. Para ello se llevan a cabo multitud de ensayos bajo diferentes normativas, y de diferentes escalas. Normalmente los ensayos a pequeña escala, con potencias de fuego bajas, sirven para CLASIFICAR la reacción al fuego de los diferentes componentes de una fachada. Esto es, miden la contribución al incendio que tendrán estos productos. **Pero son los ensayos a gran escala los que simulan con más precisión el comportamiento que tendrá una fachada frente a un incendio real.**

Un ensayo de fuego a gran escala consiste en aplicar a un prototipo de fachada completa (hoja interior, aislamiento, cámara de aire, hoja exterior, cavity barriers, etc) de grandes dimensiones (3-5 metros de ancho x 6-10 metros de alto) un escenario de fuego real (3-5'5 MW). La propagación del incendio se controla tanto visualmente como a través de termopares (sensores que miden la temperatura) instalados en el prototipo. La duración del test suele ser de 30 minutos de afectación de fuego y otros 30 minutos posteriores de observación.

Si una vez pasado el tiempo normalizado la fachada ha superado todos los criterios de fallos indicados en el procedimiento correspondiente, se puede tener la certeza de que su comportamiento frente a un incendio real será muy bueno y la velocidad de propagación del fuego muy baja.

Dependiendo del país y de la normativa, existen diferentes ensayos de gran escala. **Alucoil®** ha superado con éxito, para su producto **larcore® A2**, los siguientes:

- **BS 8414-1 y BS 8414-2** (bajo el criterio de clasificación de la norma BRE 135 (United Kingdom)).
- **NFPA 285** (Estados Unidos).
- **CAN ULC S134** (Canadá).

ENSAYOS DE FUEGO A GRAN ESCALA

CLASIFICACIONES

Unión Europea

Comportamiento frente al fuego de sistemas de revestimiento exterior. Método de ensayo para sistemas de revestimiento exterior no portantes fijados y soportados por un marco de acero estructural:
larcore® A2 6 mm con el sistema **Hidetech® LIGHT**: Pasados los criterios BR 135 probados según BS 8414-2. Clasificación al fuego de productos de construcción y elementos de edificación:
larcore® A2 con espesores desde 8 mm hasta 20 mm, y con el sistema **Hidetech® PRO**, A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1.
larcore® A2 6 mm con el sistema **Hidetech® LIGHT**, A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1.

EEUU

Método estándar de prueba de fuego para la evaluación de la propagación del fuego. Características de los ensambles de paredes exteriores que contienen componentes combustibles.
larcore® A2 14 mm con el sistema **Hidetech® PRO**: Pasado según la norma NFPA 285.

Canadá

Método estándar de prueba de fuego de conjuntos de paredes exteriores.
larcore® A2 14 mm Pasado según la norma CANULC S134.
larcore® A2 14 mm 0.7/0.7 cumple con la norma ULC-S135 para ser utilizado en construcciones no combustibles según lo define el Código Nacional de Construcción de Canadá.

TEST DE FUEGO

CLASIFICACIONES

Australia
Nueva Zelanda

Métodos para ensayos de resistencia al fuego de materiales, componentes y estructuras de construcción. Parte 1: Ensayo de combustibilidad de materiales.

larcore® A2 6 mm NO COMBUSTIBLE según la norma AS 1530.1.

Métodos para ensayos de fuego en materiales, componentes y estructuras de construcción, determinación simultánea de la inflamabilidad, propagación de la llama, liberación de calor y liberación de humo.

larcore® A2 6 mm según la norma ASNZS 1530.3.

EEUU
Canadá

Método de prueba estándar para determinar la temperatura de ignición de plásticos.

larcore® A2 14 mm según la norma ASTM D1929.

Método de ensayo estándar para la determinación de parámetros de combustibilidad de materiales de construcción utilizando un calorímetro de consumo de oxígeno.

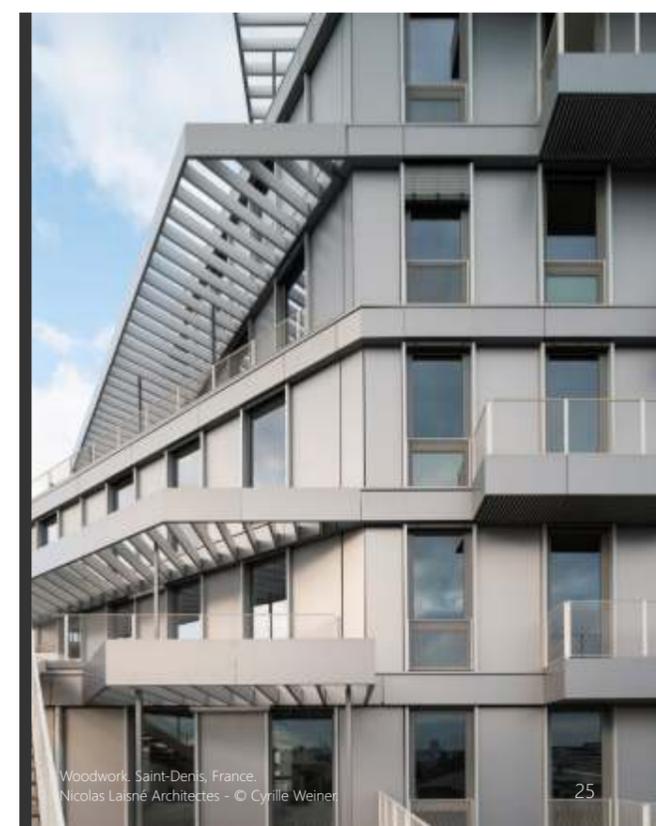
larcore® A2 14 mm según la norma ASTM E84.

larcore® A2 14 mm según la norma CANULC S135.



Alucoil® Design
 Grupo Allbérico
 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.



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

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



K Tower Lisboa, Portugal.
Sarriya + Associados Architects.



BBVA La Vela, Madrid, España - Herzog & de Meuron Arquitectos

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.



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