



# PERFILES DE MADERA HIBRIDA Y COMPOSITES PREMIUM

# | ÍNDICE

4	EL IMPACTO
7	LA ALTERNATIVA
8	UN PRODUCTO PREMIUM
11	DURADERO
15	CALIDAD
16	BAJA HUELLA DE CARBONO
19	SEGURIDAD
23	VERSÁTIL
24	INNOVADOR
26	TECNOLOGÍA HÍBRIDA (WHS)
34	TECNOLOGÍA DE COEXTRUSIÓN DE DOBLE CAPA
36	COLORES
37	ACCESORIOS
39	SERVICIOS



◆ Sistema de Madera Híbrida

◆ Lamas de madera composite – Tecnología de doble capa

# GEOLAM

Geolam, los inventores de la madera composite

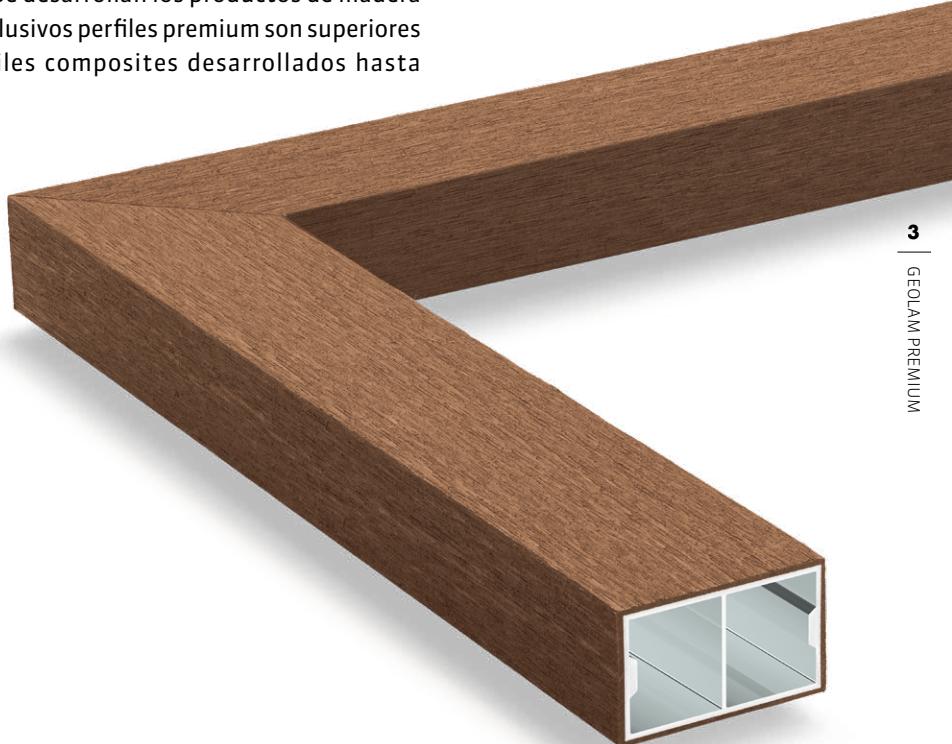
**1975 Invención de la madera composite en Japón.**

**1982 Primera patente internacional:** El mundo descubre la madera composite con la comercialización del producto.

**1992 Desarrollo de la tecnología de espuma (foam):** Este material, más ligero y más robusto, supera a las lamas macizas de madera composite.

**2002 La coextrusión ,** o cómo sacar partido de las distintas características de los materiales.

**2008 Madera híbrida:** Se desarrollan los productos de madera híbrida. Estos exclusivos perfiles premium son superiores al resto de perfiles composites desarrollados hasta el momento.



# EL IMPACTO

La madera composite  
Geolam Premium  
es la alternativa moderna  
a las maderas tropicales.





Geolam nace de una sólida filosofía. Hace más de 45 años, Sadao Nishibori, un comerciante japonés de maderas tropicales, inventó un material de madera composite totalmente innovador. El comerciante se inspiró en un viaje a través de los bosques de Indonesia, donde pudo observar en primera persona las consecuencias de la deforestación masiva y descontrolada. Para un hombre culto, instruido y considerado, que fue criado en la tradición Shinto y en el profundo respeto por la naturaleza, presenciar esto fue todo un impacto. Desde aquel momento, modelo se dedicó a inventar un sustituto a la madera tropical que fuese más respetuoso con el medio ambiente: la madera composite.

Las propiedades de las maderas tropicales sirvieron como Sadao para desarrollar los materiales de Geolam. Sadao Nishibori tomó maderas blandas recicladas y resinas de polímeros recicladas (polipropileno) para crear un material que se ha ido perfeccionando a lo largo de más de cuatro décadas y que proporciona un acabado idéntico al de la madera natural, junto con una durabilidad excepcional. Así es el nacimiento de la madera composite (también conocida como WPC, por sus siglas en inglés): un material inspirado en la naturaleza y comprometido con el medio ambiente por su baja huella de carbono.



Centro de salud,  
Tombelaine, Francia.



# LA ALTERNATIVA

Las fachadas realizadas con perfiles de madera híbrida Geolam (también conocida como WHS, por sus siglas en inglés) son más sostenibles que las fachadas realizadas con maderas tropicales o maderas composite.

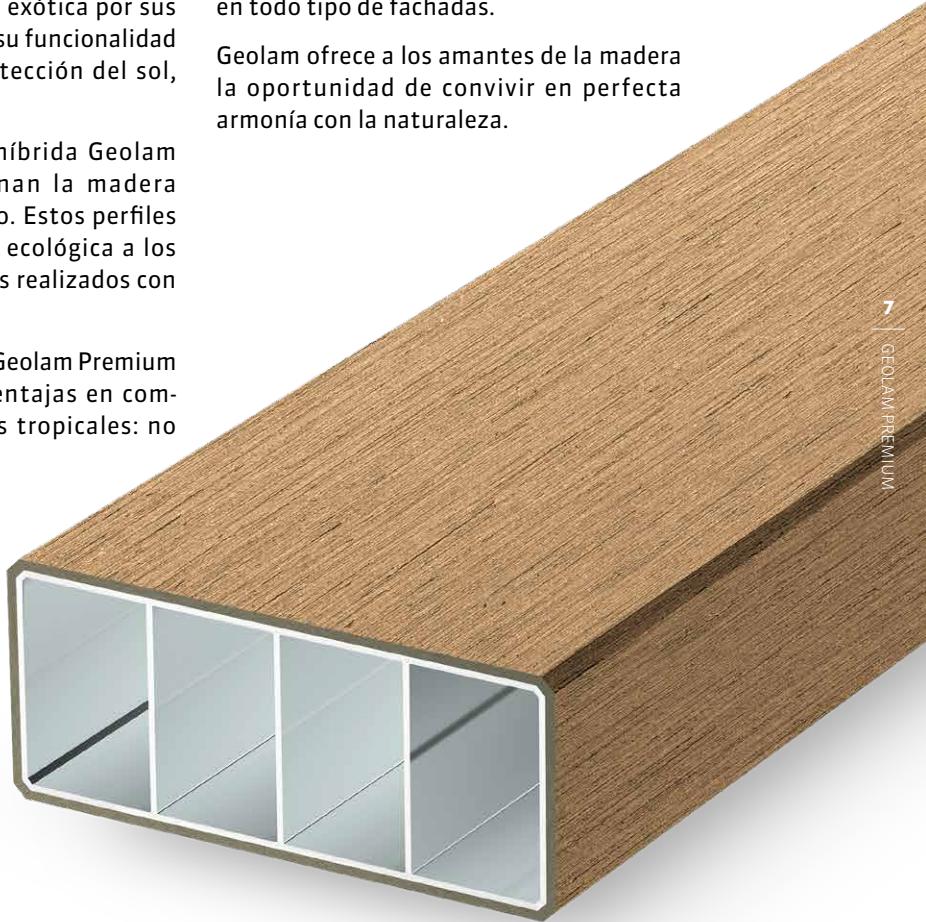
Es frecuente que la madera sea el material con el que diseñan los arquitectos para la prescripción de elementos arquitectónicos como celosías, persianas, enrejados, marquesinas, porches o pérgolas. Tanto para estructuras cerradas como abiertas, los diseñadores aprecian las ventajas que les proporciona la madera exótica por sus cualidades estéticas y por su funcionalidad (ambiente acogedor, protección del sol, aislamiento).

Los perfiles de madera híbrida Geolam Premium (WHS) combinan la madera composite con el aluminio. Estos perfiles suponen una alternativa ecológica a los elementos arquitectónicos realizados con maderas exóticas.

Los perfiles híbridos WHS Geolam Premium aportan significativas ventajas en comparación con las maderas tropicales: no

necesitan mantenimiento y es un producto respetuoso con el medio ambiente. Además, la madera híbrida Geolam (WHS) posee características superiores a las de la madera plástica compuesta (WPC): los perfiles son más resistentes, más sostenibles y pueden fácilmente integrarse de manera armoniosa en todo tipo de fachadas.

Geolam ofrece a los amantes de la madera la oportunidad de convivir en perfecta armonía con la naturaleza.



# UN PRODUCTO PREMIUM

Creamos excelencia, desde el diseño hasta la instalación.

Geolam es la marca estrella a nivel mundial en madera plástica compuesta (WPC). Este liderazgo viene marcado por la utilización de materias primas, tecnologías y procesos de fabricación de primera calidad. Así, Geolam es el líder mundial en innovación en madera plástica compuesta y cuenta con una gran cantidad de patentes tanto para sus productos como para sus procesos.

Las maderas compuestas Geolam han sido desarrolladas por ingenieros que han aplicado los más altos estándares para cumplir con las más estrictas exigencias del usuario final. Este enfoque nos ha llevado a idear un gran número de soluciones innovadoras y únicas.

Lo que hace que Geolam sea tan especial es la extraordinaria apariencia natural de sus productos, lo que ha logrado enamorar tanto a arquitectos como a diseñadores, ya que consigue evocar una sensación de exclusividad y de serenidad que les impulsa a alcanzar sus objetivos de diseño.



### Ibiza Gran Hotel

2018

Perfil: Soleo 6031



Ibiza,  
España

Color: Teca



10

GEOFLAM+PREMIUM

**Universidad-Laboratorios**

2011

Perfil: **Vertigo 5010** ◆

Mondragón,  
País Vasco  
(España)

Color: **Teka**

# DURADERO

Los excepcionales atributos del material son un modelo de referencia para el diseño de fachadas de madera y para la creación de espacios interiores y exteriores

Las fachadas realizadas con los perfiles híbridos Geolam Premium exhiben la exquisita calidad estética de la madera natural sin la fragilidad asociada a este material. A diferencia de la madera natural (un material que segregan taninos, cambia de color, se deforma y se astilla), los perfiles WHS de

Geolam son duraderos, dimensionalmente estables, no se deforman y pueden instalarse incluso en lugares con condiciones climáticas extremas. Los perfiles Geolam no segregan taninos ni se astillan. También son idóneos para su uso en interiores debido a su alta resistencia ignífuga.

## MADERA

Ventajas en comparación con la madera.



Material sostenible y duradero.  
No se agrieta, no se astilla, no se deforma.  
No segregan taninos.



No necesita mantenimiento.  
Puede limpiarse solo con agua.  
El color no se degrada ni se atenua.



No necesita acabado.  
Resiste a condiciones climáticas extremas.  
No se pudre, no genera moho ni se deteriora por el ataque de insectos.



Resistente al fuego.  
Véase la página 36

## WPC (MADERA PLÁSTICA COMPUUESTA)

Ventajas en comparación con otras maderas compuestas.



Textura natural y estética.  
Peso ligero.  
Sin PVC, sin formaldehído.



Puede curvarse.  
Versátil.  
Longitudes y radios personalizables.



Dimensiones estables.  
Alta resistencia mecánica.  
Fácil instalación.  
La durabilidad del producto supone una inversión segura.



Resistente al fuego.  
Véase la página 36

## ALUMINIO

Ventajas en comparación con el aluminio lacado.



Aspecto y tacto naturales.  
Listo para su utilización.  
No requiere de tintes, pintura u otros acabados adicionales.



Las abolladuras pueden repararse simplemente añadiendo más material.  
Puede recortarse, lijarse y corregirse in situ en caso necesario, sin necesidad de retirar el perfil de la fachada.



Mejor aislamiento térmico.  
Mejor aislamiento acústico.  
Mayor resistencia al viento y a las vibraciones.





## Centro comercial Style Outlets

Revestimiento, celosías, mobiliario urbano

Villadecans,  
Barcelona,  
España

2016

Perfiles: Qualita 020C, Careo 7015 y 7035 ◇◇

Color: Palisandro





## Casa residencial y oficinas

Andrimont,  
Bélgica

2016

Perfil: Soleo 6008 ◇

Color: Teka



# CALIDAD

El éxito de Geolam está avalado por más de 250 patentes y certificados de calidad



## JIS A5741: una estricta norma medioambiental

Nuestros productos de madera composite Geolam están fabricados a partir de materiales reciclados y son reciclables a su vez, lo que garantiza el cumplimiento con la estricta norma JIS A5741. Esta certificación ha sido otorgada por el Laboratorio Nacional de Japón para la clasificación de maderas composites recicladas.

La certificación garantiza que nuestros productos están libres de sustancias tóxicas, evaluando todos los componentes empleados, sus calidades y su rendimiento. Además, certifica que nuestros productos de madera composite son seguros e inocuos para el medio ambiente.

Clasificación de los productos WPC Geolam:

- R90** Compuestos por un 90% de materiales reciclados como mínimo
- W50** 50% madera
- PP** Tipo de plástico: polipropileno
- 40** 40% plástico
- EX-II** Para uso en exteriores

## Eco Mark: una etiqueta de prestigio

Los productos de madera composite Geolam han recibido la prestigiosa etiqueta Eco Mark otorgada por la Asociación Japonesa del Medio Ambiente. Esta asociación pertenece a la Red Mundial de Etiquetado Ecológico (Global Eco Labelling Network) (a la que también pertenece la Comisión de la Unión Europea) y, además, es miembro de los organismos ECOLOGO y Green Seal en Norteamérica.

Únicamente aquellos productos que son verdaderamente respetuosos con el planeta reciben esta certificación que avala, entre otros aspectos, que los artículos no presentan riesgo alguno para la salud humana, tanto si se utilizan en espacios interiores como exteriores. Toda la gama de productos de madera compuesta de Geolam están libres de cloro, CFCs, PVCs, adhesivos con formaldehído y disolventes.



07123009

## Otras Pruebas

Estabilidad del color, resistencia a rayos UV y ensayo de envejecimiento por exposición al clima	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Norma JIS K1571-2010: Delta E de 2,53 tras 5.000 horas de exposición</li><li>▪ Norma JIS A1415: Delta E de 2,1 tras 5.000 horas de exposición</li><li>▪ Norma DIN EN ISO 11341: Delta E de 1,9 tras 1.000 horas de exposición (método diferencial)</li><li>▪ Norma DIN EN ISO 16474-2: Delta E de 2,4 tras 1.000 horas de exposición</li></ul>
Resistencia al dióxido de azufre	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Norma DIN EN ISO 3231: sin alteraciones en la apariencia tras 24 ciclos</li></ul>
Resistencia a la sal	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Norma DIN EN ISO 9227 NSS: sin cambios tras 240 horas</li></ul>
Dureza Brinell	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Norma JIS Z21010-1994: 26,8 en el centro de las celdas y 52,3 sobre la separación entre las celdas</li><li>▪ Dureza superior a la teca (24,5) conforme al mismo referencial</li></ul>
Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Norma JAS Flooring A: pérdida de 0,068 g. por cada carga de 1 kg. y 500 rotaciones</li><li>▪ Las maderas híbridas (WHS) superan a las maderas compuestas (WPC)</li></ul>
Huella de carbono	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1,54 kg - CO2 por cada kg. de madera compuesta</li><li>▪ 9,005 kg. - CO2 por cada kg. de madera híbrida (Soleo 6008)</li></ul>

# BAJA HUELLA DE CARBONO

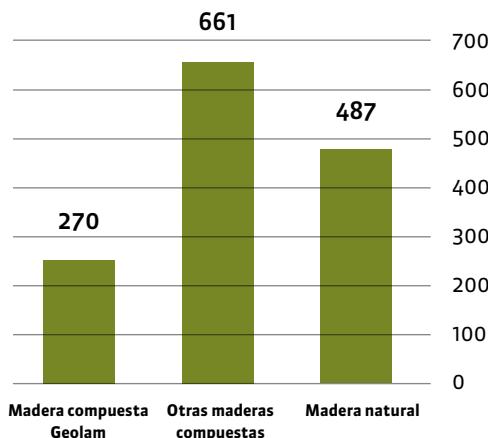
Los perfiles híbridos premium de Geolam:  
un enfoque ecológicamente responsable.

La durabilidad de los materiales y la reducción de la huella de carbono son factores cada vez más importantes en el sector de la construcción. Los edificios ecológicos contribuyen a la salud humana, son respetuosos con nuestro planeta y generan valor añadido al edificio.

El Comité japonés del sector de las maderas plásticas realizó una serie de ensayos en febrero de 2008 que demostraron que la fabricación de maderas composite Geolam supone un impacto medioambiental inferior en comparación con las maderas tropicales y con otras maderas composite. Gracias a la exclusiva utilización de maderas blandas recicladas y polipropileno reciclado, la tecnología empleada permite reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> durante la producción en un 53,6%, en comparación con los productos convencionales.

Además, Geolam está fabricado con materiales reciclados, lo que significa que nuestros productos son 100% reciclables. Este es el ejemplo perfecto de una buena conciencia ecológica.

## Emisiones de CO<sub>2</sub> durante el ciclo de vida (en kg)





### Eco-Resort: The Brando

Tetiaroa,  
Tahiti

2014

Profiles: Qualita 020C y Integra 0021 ◇

Color: Limba



**Test de reacción al fuego según la Norma  
Europea NF EN 13501-1+A1**

Perfil Testado: **Geolam Soleo 6008** ◇

Laboratorio Nacional  
de Ensayo: LNE Francia

# SEGURIDAD

Una resistencia al fuego, que responde a las normas más exigentes.

Ante el recrudecimiento de los siniestros relacionados con el fuego, las normas, a las que los productos deben someterse, evolucionan constantemente.

En colaboración con varios laboratorios especializados situados en Europa y en Estados Unidos, Geolam ha dispuesto perfiles híbridos, cada vez menos reactivos al fuego y según los protocolos más estrictos, respetando los test más exigentes, normalizados a nivel internacional.

Geolam no cesa de innovar a fin de garantizar una seguridad y una durabilidad, sin fallos en los perfiles.

Sobre pedido, la reacción al fuego de nuestros perfiles es tan baja, que pueden ser instalados en obra para todo tipo de fachadas y todas las alturas.

## Importantes certificados de control de incendios para los sistemas híbridos de madera de Geolam

Clasificación al fuego de las tablas de madera / híbridas  
Geolam - disponible bajo pedido

Clasificaciones (algunos son bajo pedido):

<b>Europa</b>	Euroclases (EN 13823+A1): B-s1 d0, C-s1 d0 o D-s1 d0
<b>Estados Unidos y Medio Oriente</b>	Características de quemado de superficie (ASTM E 84) Clase A y Clase 1
<b>Francia</b>	(NF P92-507): M1 a M3
<b>Alemania</b>	(DIN 4102-1): clasificación B2
<b>Bélgica</b>	(NF P92-501): clasificación A1





**Universidad de Kindai,  
Academic Theater 1**

Osaka,  
Japón

2016

Perfil: **Planeo 4044** ◇

Color: **Teka**





Revestimiento de fachada  
de centro comercial, Bonaire,  
Aldaya (Valencia), España



# VERSÁTIL

La perfecta conjunción entre las características naturales y la estética contemporánea

La madera composite Geolam Premium WPC supera a la primera generación de productos WPC. La ingeniería japonesa ha logrado desarrollar un novedoso material compuesto que mantiene las mismas especificaciones de estabilidad que la madera maciza (misma apariencia, tacto y olor) y que, además, se puede trabajar de madera idéntica, con un impacto medioambiental mínimo y de fácil instalación.

Al igual que las aplicaciones horizontales para la instalación de entarimados, existen algunas maderas Premium WPC y profiles WPC que pueden emplearse para el revestimiento de fachadas o en la construcción de muebles y otras aplicaciones de madera. La robustez del material, similar a la madera maciza, permite que los

perfles puedan trabajarse con las mismas herramientas y maquinarias que se emplean para la madera.

Geolam es la primera marca en ofrecer perfles que pueden utilizarse en cualquier instalación en exteriores: tarimas, techos, muros, fachadas, mobiliario, elementos arquitectónicos.

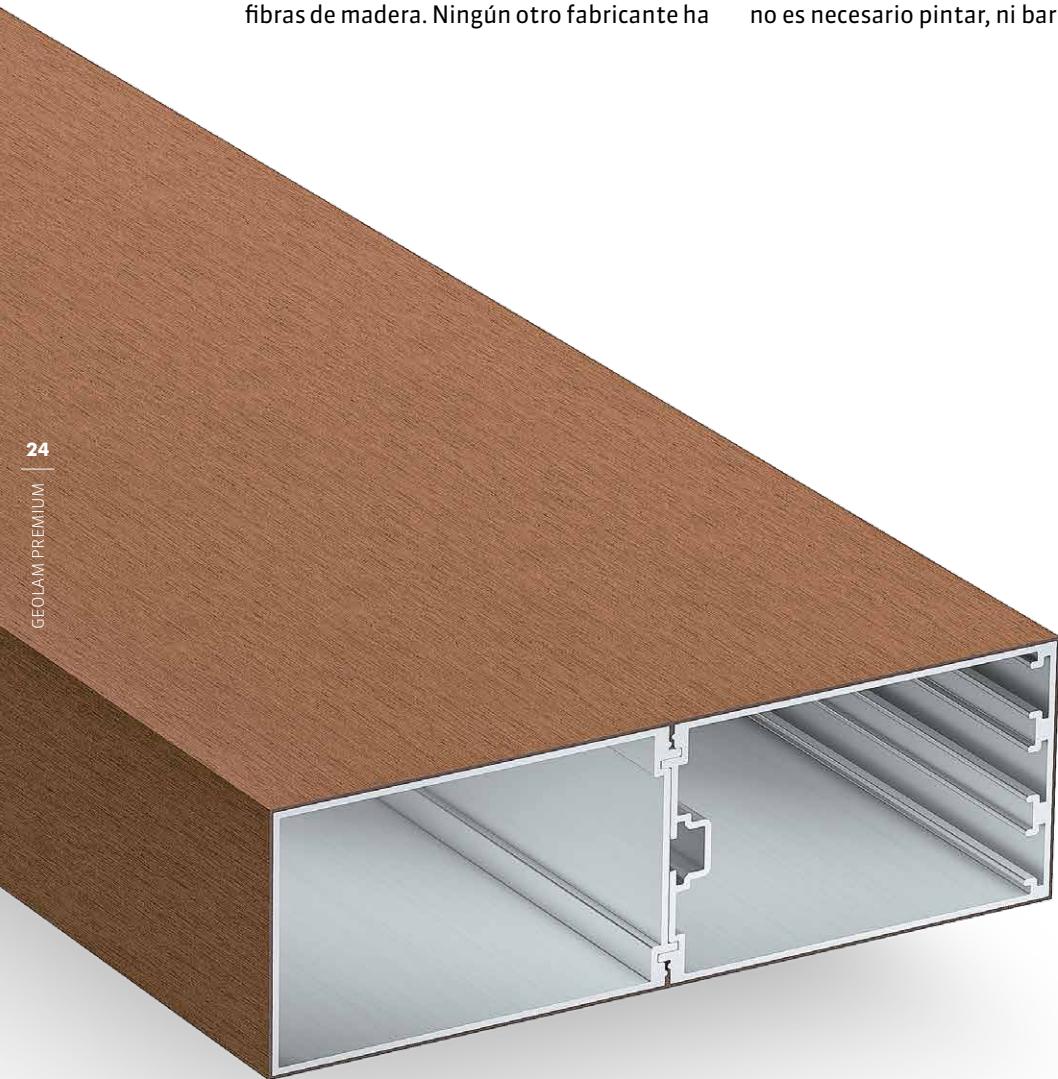


# INNOVADOR

Cero mantenimiento, cero toxicidad,  
soporta condiciones climáticas  
extremas y resiste el fuego.

El arte de una producción comercialmente viable y ecológica sin ningún contenido tóxico radica en los métodos altamente sofisticados de Geolam para clasificar y preparar las materias primas, logrando un contenido de humedad cero en todas las fibras de madera. Ningún otro fabricante ha

logrado esto. Además, la mezcla uniforme de madera con polipropileno antes del proceso de extrusión mejora aún más la calidad de nuestros productos. Los perfiles de Geolam no requieren ningún tratamiento posterior contrario a otros productos en el mercado, no es necesario pintar, ni barniz, ni tintes.



Perfil de madera híbrida Planeo 4046

**2016** Ganador del Mejor Desarrollo Verde

**2016** El Mejor Desarrollo de Oficinas Altamente Comentado

**2015** El Mejor Diseño Arquitectónico de Oficinas



Taguig Grand Manille,  
Philippines

Color: Palisandro

Perfil: Planeo 4046 ◇

**Menarco Tower**



## Alta tecnología

# TECNOLOGÍA HÍBRIDA WHS

A la vanguardia y con un talento natural para la ingeniería

FÁCIL INSTALACIÓN, SIMILAR A LOS PERFILES DE ALUMINIO

Longitud estándar para todos los tipos: 3.000 mm | 9 pies y 10"

Longitudes personalizadas disponibles bajo petición

Consulte las especificaciones técnicas y vea ejemplos de construcciones en nuestro sitio web.



Como primer y único proveedor, Geolam introdujo sus sistemas de madera híbrida en el mercado mundial en 2012 para el diseño de fachadas, entarimados y tejados. Estos perfiles de madera híbrida son el resultado de una innovadora tecnología que posibilita la extrusión materiales heterogéneos mediante la aplicación de calor.

Tres capas compuestas por diferentes materiales se someten a nuestro proceso patentado de triple extrusión. El núcleo se compone de aluminio, un material ligero y estable. La capa conectora intermedia se compone de una resina a base de copolímeros. La capa exterior confiere a los perfiles las características propias de la madera tropical. Esta innovadora combinación de materiales otorga a nuestros perfiles unos atributos excepcionales: son tres veces más ligeros, proporcionan una estabilidad cuatro veces mayor y son ocho veces más sólidos que los perfiles WPC. Además, un solo perfil WHS Geolam puede curvarse en diferentes direcciones y ajustarse a distintos radios. La madera, por el contrario, únicamente puede curvarse en la dirección de sus fibras.

### 1. ALUMINIO RECICLADO (6063T5)

En el núcleo del material, el aluminio aporta ligereza y estabilidad. Este ligero metal ofrece opciones de montaje seguras sin necesidad de refuerzos, lo que permite aumentar de manera significativa la distancia entre los puntos de sujeción.

### 2. RESINA DE COPOLÍMERO

En el proceso de triple extrusión, la capacidad de adherencia de la capa intermedia de resina de copolímero logra fusionar de manera inseparable el núcleo de aluminio con la capa exterior. Esta resina es muy resistente y se adhiere firmemente a los dos materiales, de manera que los perfiles híbridos pueden curvarse en diferentes radios (radio mínimo: 400 mm o 16").

### 3. CAPA EXTERIOR

La capa exterior WPC fabricada en madera compuesta, está disponible en una amplia gama de colores y acabados. El color de base no se altera con el tiempo, incluso sin mantenimiento. La estabilidad dimensional de este material híbrido es extraordinaria, incluso en temperaturas y condiciones climáticas extremas. Aun en condiciones de humedad, su estabilidad dimensional es muy superior a la de cualquier tipo de madera compuesta.



## GAMA SOLEO

Celosías, revestimiento de fachadas, persianas, pantallas, barandales, balaustres y pasamanos.

Soleo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>6036</b>	15 mm 5/8"	100 mm 4"	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft	2 canales de atornillado	
<b>6038</b>	22 mm 7/8"	145 mm 5" y 3/4	2.00 kg/lm 1.34 lb/ft		
<b>6039</b>	22 mm 7/8"	145 mm 5" y 3/4	2.40 kg/lm 1.61 lb/ft		
<b>6005</b>	25 mm 1"	45 mm 1" y 3/4	0.60 kg/lm 0.40 lb/ft		
<b>6031</b>	28 mm 1" y 1/8	126 mm 5"	1.75 kg/lm 1.16 lb/ft	■ ■ ■ 2 canales de atornillado Posible uso como tarima	
<b>6027</b>	30 mm 1" y 1/4	40 mm 1" y 5/8	0.74 kg/lm 0.50 lb/ft	□ 2 canales de atornillado	
<b>6004</b>	30 mm 1" y 1/4	50 mm 2"	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft	2 canales de atornillado	
<b>6006</b>	30 mm 1" y 1/4	50 mm 2"	0.89 kg/lm 0.60 lb/ft		
<b>6007</b>	30 mm 1" y 1/4	50 mm 2"	0.98 kg/lm 0.66 lb/ft		
<b>6008</b>	30 mm 1" y 1/4	50 mm 2"	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft	■ ■ □ 2 laterales extra gruesos	
<b>6029</b>	30 mm 1" y 1/4	60 mm 2" y 3/8	1.00 kg/lm 0.67 lb/ft	□ ■ 2 canales de atornillado	
<b>6030</b>	30 mm 1" y 1/4	80 mm 3" y 1/8	1.20 kg/lm 0.80 lb/ft	□ ■ ■ □ 2 canales de atornillado	
<b>6009</b>	30 mm 1" y 1/4	100 mm 4"	1.40 kg/lm 0.94 lb/ft	□ ■ ■ □ 1 lateral extra grueso	
<b>6035</b>	30 mm 1" y 1/4	100 mm 4"	2.20 kg/lm 1.48 lb/ft	2 canales de atornillado Surcos de fijación	
<b>6025</b>	30 mm 1" y 1/4	120 mm 4" y 3/4	2.00 kg/lm 1.34 lb/ft		
<b>6037</b>	30 mm 1" y 1/4	120 mm 4" y 3/4	2.09 kg/lm 1.40 lb/ft		
<b>6024</b>	30 mm 1" y 1/4	145 mm 5" y 3/4	2.06 kg/lm 1.38 lb/ft		
<b>6033</b>	35 mm 1" y 3/8	200 mm 7" y 7/8	3.30 kg/lm 2.22 lb/ft	□ □ 2 canales de atornillado Superficie ranurada o lijada	
<b>6028</b>	38 mm 1" y 1/2	70 mm 2" y 3/4	1.25 kg/lm 0.85 lb/ft		
<b>6026</b>	40 mm 1" y 5/8	60 mm 2" y 3/8	1.05 kg/lm 0.71 lb/ft	□ 1 lateral extra grueso	
<b>6011</b>	40 mm 1" y 5/8	70 mm 2" y 3/4	1.12 kg/lm 0.75 lb/ft	1 lateral extra grueso	

Tapas de los extremos □ en plástico / ■ WPC / ▨ WHS | Conectores ■ en recto / ▣ en ángulo



## GAMA SOLEO

Celosías, revestimiento de fachadas, persianas, pantallas, barandales, balaustres y pasamanos.

Soleo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>6017</b>	43 mm 1" y $\frac{5}{8}$	93 mm 3" y $\frac{5}{8}$	1.60 kg/lm 1.08 lb/ft		1 lateral extra grueso
<b>6032</b>	46 mm 1" y $\frac{3}{4}$	150 mm 5" y $\frac{7}{8}$	3.34 kg/lm 2.02 lb/ft	2 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>6040</b>	50 mm 2"	150 mm 5" y $\frac{7}{8}$	2.40 kg/lm 1.61 lb/ft		
<b>6060</b>	50 mm 2"	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	3.93 kg/lm 2.64 lb/ft	Surco de fijación	
<b>6064</b>	50 mm 2"	320 mm 12" y $\frac{1}{2}$	9.00 kg/lm 6.05 lb/ft		
<b>6010</b>	53 mm 2" y $\frac{1}{8}$	128 mm 5" y $\frac{1}{8}$	2.30 kg/lm 1.55 lb/ft		
<b>6034</b>	53 mm 2" y $\frac{1}{8}$	105 mm 4" y $\frac{1}{8}$	1.94 kg/lm 1.30 lb/ft		2 canales de atornillado
<b>6041</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	100 mm 4"	3.15 kg/lm 2.12 lb/ft	4 canales de atornillado	
<b>6042</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	150 mm 5" y $\frac{7}{8}$	4.56 kg/lm 3.06 lb/ft	4 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>6043</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	5.10 kg/lm 3.43 lb/ft	4 canales de atornillado	
<b>6044</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	250 mm 9" y $\frac{7}{8}$	6.15 kg/lm 4.13 lb/ft	6 canales de atornillado	
<b>6065</b>	80 mm 3" y $\frac{1}{8}$	300 mm 11" y $\frac{3}{4}$	10.00 kg/lm 6.72 lb/ft		
<b>6063</b>	100 mm 4"	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	7.86 kg/lm 5.28 lb/ft	Surco de fijación	



## GAMA PLANO

Terrazas, celosías, plafones, balaustradas.

Planeo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>4010</b>	30 mm 1" y $\frac{1}{4}$	145 mm 5" y $\frac{3}{4}$	1.95 kg/lm 1.31 lb/ft	Surco de fijación	
<b>4048</b>	50 mm 2"	300 mm 11" y $\frac{3}{4}$	4.80 kg/lm 2.23 lb/ft		
<b>4080</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	150 mm 5" y $\frac{7}{8}$	3.90 kg/lm 2.62 lb/ft		
<b>4082</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	5.38 kg/lm 3.62 lb/ft	4 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>4084</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	300 mm 11" y $\frac{3}{4}$	8.53 kg/lm 5.73 lb/ft	8 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>4041</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	300 mm 11" y $\frac{3}{4}$	7.80 kg/lm 5.24 lb/ft	6 canales de atornillado	
<b>4085</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	350 mm 13" y $\frac{3}{4}$	9.94 kg/lm 6.68 lb/ft	8 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>4086</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	400 mm 15" y $\frac{3}{4}$	10.76 kg/lm 7.23 lb/ft	8 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>4087</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	450 mm 17" y $\frac{3}{4}$	11.53 kg/lm 7.75 lb/ft	10 canales de atornillado Surco de fijación	
<b>4088</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	500 mm 19" y $\frac{3}{4}$	13.91 kg/lm 9.35 lb/ft	12 canales de atornillado Surcos de fijación	
<b>4089</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	550 mm 21" y $\frac{3}{4}$	15.31 kg/lm 10.29 lb/ft	12 canales de atornillado Surcos de fijación	
<b>4090</b>	60 mm 2" y $\frac{3}{8}$	600 mm 23" y $\frac{5}{8}$	15.86 kg/lm 10.66 lb/ft	12 canales de atornillado Surcos de fijación	
<b>4042</b>	70 mm 2" y $\frac{3}{4}$	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	8.40 kg/lm 5.65 lb/ft		
<b>4044</b>	87 mm 3" y $\frac{3}{8}$	174 mm 6" y $\frac{7}{8}$	4.52 kg/lm 3.04 lb/ft		
<b>4045</b>	100 mm 4"	200 mm 7" y $\frac{7}{8}$	7.86 kg/lm 5.28 lb/ft	Surcos de fijación	
<b>4050</b>	110 mm 4" y $\frac{1}{4}$	175 mm 6" y $\frac{7}{8}$	4.52 kg/lm 3.04 lb/ft		
<b>4046</b>	110 mm 4" y $\frac{1}{4}$	350 mm 13" y $\frac{3}{4}$	9.90 kg/lm 6.65 lb/ft	Surcos de fijación	



## GAMA VERTIGO

Revestimiento de fachadas y recubrimiento.



Vertigo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>5005</b>	7 mm 1/4"	100 mm 4"	0.57 kg/lm 0.38 lb/ft	Ser recortado	
<b>5011</b>	13 mm 1/2"	130 mm 5" y 1/8"	0.77 kg/lm 0.52 lb/ft		
<b>5010</b>	13 mm 1/2"	185 mm 7" y 1/4"	1.19 kg/lm 0.80 lb/ft		
<b>5054</b>	20 mm 3/4"	170 mm 6" y 3/4"	1.40 kg/lm 0.94 lb/ft	Ser recortado	
<b>5013</b>	25 mm 1"	205 mm 8" y 1/8"	2.51 kg/lm 1.69 lb/ft		
<b>5052</b>	120 mm 4" y 3/4"	230 mm 9"			

## GAMA DIAMEO

Celosías, revestimiento de fachadas, persianas, pantallas, barandales y balaustres.



Diameo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>2018</b>	30 mm 1" y 1/4"	120 mm 4" y 3/4"	1.68 kg/lm 1.13 lb/ft		2 canales de atornillado
<b>2021</b>	60 mm 2" y 3/8"	150 mm 5" y 7/8"	3.71 kg/lm 2.49 lb/ft		3 canales de atornillado.
<b>2022</b>	60 mm 2" y 3/8"	300 mm 11" y 3/4"	7.61 kg/lm 5.11 lb/ft		6 canales de atornillado.
<b>2023</b>	60 mm 2" y 3/8"	300 mm 11" y 3/4"	7.42 kg/lm 4.99 lb/ft		6 canales de atornillado.

Tapas de los extremos en plástico / WPC / WHS | Conectores en recto / en ángulo | Perfiles de remate



## GAMA CAREO

Celosías, revestimiento de fachadas, persianas, pantallas, barandales y balaustradas.



Careo	Grosor	Anchura	Peso	Característica	
<b>7015</b>	45 mm 1" y 3/4	45 mm 1" y 3/4	0.70 kg/lm 0.47 lb/ft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7031</b>	45 mm 1" y 3/4	45 mm 1" y 3/4	0.82 kg/lm 0.55 lb/ft		<input type="checkbox"/>
<b>7011</b>	53 mm 2" y 1/8	53 mm 2" y 1/8	1.25 kg/lm 0.84 lb/ft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7035</b>	87 mm 3" y 3/8	87 mm 3" y 3/8	2.28 kg/lm 1.53 lb/ft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7014</b>	88 mm 3" y 1/2	88 mm 3" y 1/2	2.80 kg/lm 1.88 lb/ft	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	4 canales de atornillado <input type="checkbox"/>
<b>7016</b>	120 mm 4" y 3/4	120 mm 4" y 3/4	4.00 kg/lm 2.69 lb/ft		<input type="checkbox"/>

## GAMA RONDO

Celosías, revestimiento de fachadas, persianas, pantallas, barandales, balaustradas y pasamanos.



Rondo	Diámetro	Peso	Característica	
<b>3002</b>	50 mm 2"	0.95 kg/lm 0.64 lb/ft	2 canales de atornillado	<input type="checkbox"/>
<b>3003</b>	56 mm 2" y 1/4	1.07 kg/lm 0.72 lb/ft		<input type="checkbox"/>
<b>3004</b>	63 mm 2" y 1/2	2.46 kg/lm 1.65 lb/ft	4 canales de atornillado Se puede usar fácilmente con un núcleo / conector de refuerzo	<input type="checkbox"/>
<b>3006</b>	70 x 110 mm 2" y 3/4 x 4" y 1/2	1.72 kg/lm 1.16 lb/ft	2 canales de atornillado Se puede usar fácilmente con un núcleo / conector de refuerzo	<input type="checkbox"/>

Tapas de los extremos  en plástico /  WPC /  WHS | Conectores  en recto /  en ángulo | Perfiles de remate X





## Ibiza Gran Hotel

2018

Perfil: Soleo 6031



Ibiza,  
España

Color: Teka



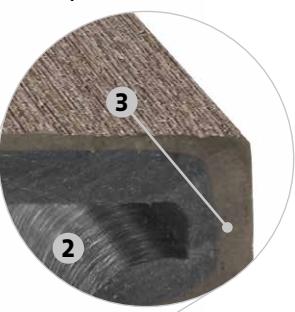
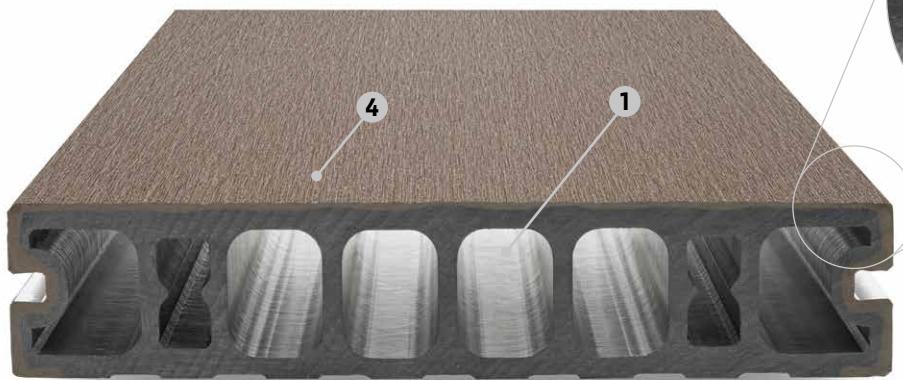
## Perfección

# TECNOLOGÍA DE COEXTRUSIÓN DE DOBLE CAPA

Un espíritu pionero y más de 45 años de experiencia

Longitud estándar para todos los tipos: 3.900 mm | 12 pies y 9"  
Longitudes personalizadas disponibles bajo petición<sup>d</sup>

Consulte las especificaciones técnicas y vea ejemplos de construcciones en nuestro sitio web.



Los productos de primera generación eran muy pesados, pero en 1992 surgió un nuevo método de producción desarrollado por ingenieros japoneses que permitió la creación de las primeras lamas alveolares, con su característica estructura de nido de abeja. Las lamas alveolares son más ligeras, más eficientes y absorben mucha menos humedad que los materiales macizos para entarimados. Sus secciones en forma de cruz pueden ajustarse de manera que haya un mayor espacio entre los rastreles de la subestructura, lo que permite una instalación rápida en todo tipo de proyectos de construcción. Gracias a la estabilidad reforzada de las láminas, un eje de apoyo de 60 cm en la estructura y el bajo índice de absorción de humedad del núcleo, estas lamas simbolizan la cima de la tecnología al mismo tiempo que facilitan una instalación económica, rápida y de gran calidad, en comparación con las lamas coextrusionados de primera generación. La capa exterior puede personalizarse añadiendo una capa superficial antiestática o con el componente de aislamiento térmico opcional LowTemp.

### 1. TECNOLOGÍA ALVEOLAR

Las lamas de estructura alveolar permiten reducir los costes de instalación gracias a la mejora de la estabilidad y de la resistencia.

### 2. EXTRUSIÓN DE ALTA CALIDAD

El acabado pulido de las superficies es sinónimo de un proceso de extrusión de primera calidad.

### 3. COEXTRUSIÓN

La combinación del núcleo y de la capa externa resulta en un material homogéneo, más resistente y estable.

### 4. UNA CAPA EXTERIOR POLIVALENTE

Esta capa de madera compuesta WPC garantiza una superficie antiestática.

Se puede añadir una capa de aislamiento térmico opcionalmente para reducir la temperatura que el material alcanza cuando se expone a la luz solar.



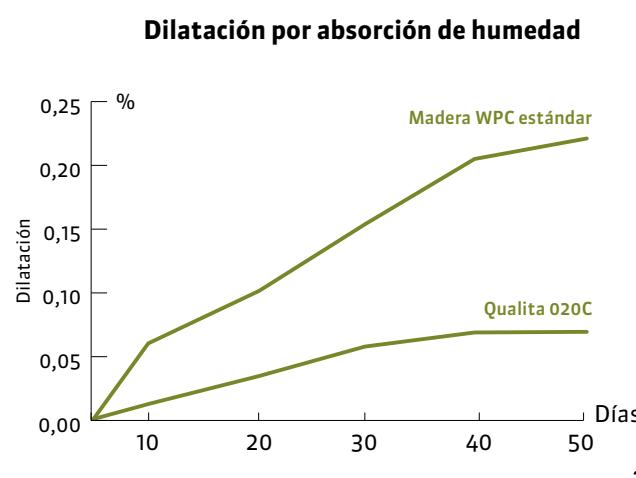
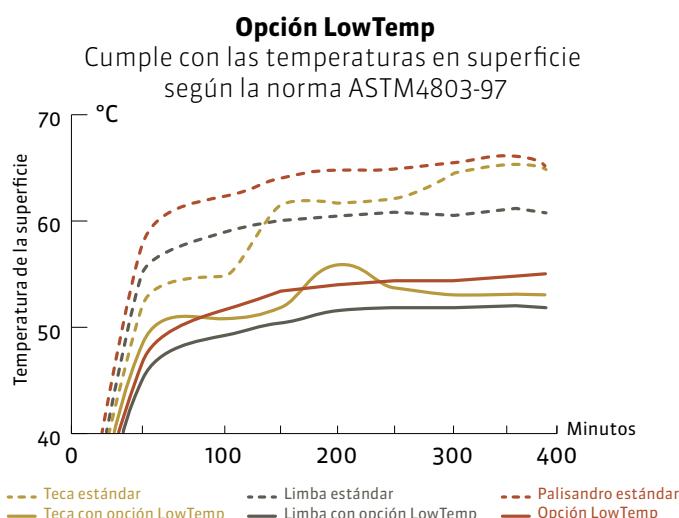
## PERFIL QUALITA ALTO RENDIMIENTO

Una lama coextrusionada, con propiedades antiestáticas y con un bajo coeficiente de dilatación, diseñado para su uso en espacios públicos.



**Opción LowTemp:** Mantiene una temperatura reducida en la superficie del panel, incluso cuando se expone a radiación solar directa e intensa.

Qualita	Grosor	Anchura	Peso	Característica
<b>020C</b>	145 mm 5" y $\frac{3}{4}$	30 mm 1" y $\frac{1}{4}$	3.30 kg/m 2.22 lb/ft	1 lado lijado, utilizable solo en un lado. Diseñado específicamente para Ambiente muy húmedo. Superficie baja antiestática y opcional procesamiento de temperatura.



## Terrazas y fachadas

Nuestro clip Universal Cliplam® genera valor añadido en todas nuestras instalaciones. El clip queda oculto, de manera que la superficie queda despejada y, además, ayuda a garantizar la seguridad de las instalaciones gracias a su perfecto ajuste y sujeción a los paneles. Es resistente a la corrosión, se instala fácilmente y supone un sistema de fijación económico, tanto si las lamas se colocan en vertical como en horizontal. El núcleo del clip está fabricado en acero galvanizado recubierto por una capa de policarbonato reciclado. Las bridas laterales se ajustan a las ranuras

de los laterales de cada lama, lo que permite que el material pueda dilatarse y contraerse ante los cambios de temperatura. El clip Universal se instala desde la parte superior, lo que garantiza un ajuste fácil de cada lama a las piezas de soporte y un fácil acceso.



Clip Universal



Clip inicial y final



# COLORES

Idénticos a la madera tropical



**Teka**



**Wenge**



**Palisandro**



**Negro**



**Limba**



**Ramin**



**Abedul** - Para aplicaciones específicas,  
sobre pedido



**Nogal** - Para aplicaciones específicas,  
sobre pedido

# ACCESORIOS |

## Madera híbrida

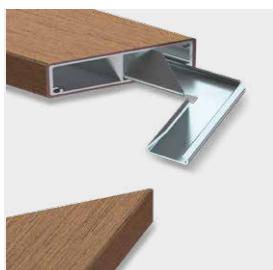
### CAPUCHONES / TAPAS

Estos capuchones patentados, fabricados con resina o con madera compuesta, recubren los extremos de los perfiles y permiten la salida de la humedad, proporcionando un acabado muy atractivo a cualquier instalación.



### CONECTORES DE ESQUINA Y RECTOS

Estas piezas de unión, diseñadas con ingenio, se insertan en el interior de los perfiles de madera híbrida. Permiten ensamblar los perfiles y garantizan su correcta colocación para crear un ángulo perfecto de 90°.



### PERFILES DE REMATE LACADOS

Combinando pura estética y excelencia funcional en, los perfiles de remate finales para Vertigo 5010 y Vertigo 5011.

9320  
Jamba  
junta hueca



9324  
Unión



9321  
Jamba  
sello hueco a clip



9322  
Esquina exterior



9323  
Esquina entrante



9325  
Enmarcado



Edificio NHK,  
Japón



# SERVICIOS

Geolam ofrece servicios de consultoría técnica para proporcionar asistencia en las fases de diseño, presentación y licitación.

## DURANTE LA FASE DE PRESENTACIÓN

- Estrategia de ventas
- Fotografías de instalaciones
- Muestrarios: perfiles, colores
- Asistencia en la realización de cálculos
- Certificados: certificado medioambiental, certificado de calidad, certificado ISO, certificado de resistencia ignífuga.

## GARANTÍAS

- Perfiles: 10 años
- Elementos de fijación: 25 años



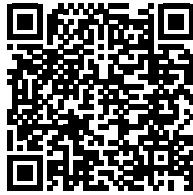
## DURANTE LA FASE DE DISEÑO

- Asesoramiento para seleccionar el producto adecuado
- Visitas a instalaciones
- Revisión de planos / datos CAD
- Asistencia técnica

## DURANTE LA FASE DE INSTALACIÓN

- Entrega a tiempo
- Difusión de la información entre los participantes del proyecto
- Instrucciones de montaje
- Asesoramiento técnico en cada etapa de la instalación, ingeniería de instalaciones
- Seguimiento y control en las zonas de trabajo
- Asistencia técnica
- Asesoramiento para minimizar los daños y pérdidas durante la instalación y consejos de mantenimiento





Encuéntranos  
en YouTube



Más trabajos en  
nuestro [sitio web](#)

**Geolam®**  
Architectural  
Eco-Technology



**GEOlam AG**  
Zollikerstrasse 57  
8702 Zollikon, Suiza  
T +41 (0)55 511 07 00  
[service@geolam.com](mailto:service@geolam.com)

**[www.geolam.com](http://www.geolam.com)**

Made by [www.2exvia.com](http://www.2exvia.com) — Cover : Soleo 60003 Palisandro, architects Ateliers 115, Paris

