

Láminas de cubiertas Vertigo y Allegro



Geolam® Un compromiso seductor en madera dura.

Una alternativa ideal a la madera natural, los perfiles de cubiertas Vertigo o Allegro ofrece numerosas ventajas al tratarse de un compuesto de madera para aislar o revestir fachadas de manera duradera y sin mantenimiento. Realza las cualidades arquitectónicas de las edificaciones donde se aplica, además de adaptarse a todos los estilos. Desde hace veinte años los arquitectos japoneses conocen bien las ventajas de estos productos y por ello emplean cada vez más los compuestos de madera para aplicaciones verticales u horizontales como decoraciones de fachadas, parasoles, cubiertas, revestimientos persianas o claraboyas o divisiones que contribuyen a una estética más discreta y atractiva de las creaciones contemporáneas

de la de la utilizada para la madera. Siga las siguientes instrucciones de colocación.

Reglas principales:

- Deje una distancia mínima de 22 mm entre la pared y la cubierta. El espesor de los ingletes será igual o superior a 22 mm para permitir una ventilación adecuada después de la colocación de la cubierta, incluso alrededor del cuadro y pasos de ventanas llegado el caso.
- No sobrepasar una distancia máxima de 400 mm entre cada inglete (de eje a eje). La sección mínima de los ingletes será de 22 x 45 mm.
- Es necesario prever un mínimo de 3 apoyos y de 3 puntos de fijación (clips) por lámina, independientemente de su longitud.
- La cubierta es resistente al agua y no se deteriora ni siquiera en aplicaciones exteriores. No obstante, tanto las láminas Vertigo como Allegro contienen madera y ofrecen una superficie lijada, por lo que absorbe la humedad y se dilata en sus 3 dimensiones. Debe tener en cuenta dicha dilatación a la hora de tomar medidas. A modo informativo, cabe decir que la dilatación longitudinal es de 0,46% para una lámina sumergida 290 días en agua a 23 °C. **Tenga en cuenta que una expansión mínima de 0,37% por lámina.**
- Las cubiertas contienen madera y resina plástica (hasta un 50%). En caso de exposición a elevadas temperaturas, las cubiertas se dilatarían al mismo tiempo que los ingletes se retraerían. Igualmente las cubiertas, al contener madera (hasta un 50% del peso), se dilatarán al volver a absorber humedad. La dilatación transversal es ligeramente superior a la dilatación longitudinal.

Fijación:

- No atornille directamente la cubierta, utilice únicamente los clips metálicos Vertigo para la colocación de la misma. Consulte con su distribuidor.
- Utilice 2 dos tornillos en acero inoxidable de 4 x 25 mm por clip.
- Para evitar manchar el producto de óxido, utilice únicamente tornillos de inox.
- Ajuste el par de apriete de su atornillador con un valor moderado y utilice una velocidad baja.
- Para los ingletes o las cuñas utilice piezas de madera. No atornille directamente sobre el compuesto de madera y utilice un martillo de caucho.

Precauciones de instalación:

- Instale una barrera antihumedad estanca tipo paraguas sobre la pared y que quede colocada bajo los ingletes. Siga el manual de instalación del fabricante.
- La colocación de las láminas de cubierta puede hacerse vertical u horizontal. No se recomienda una colocación a 45°.
- Comience el montaje por la lámina de la parte inferior. Para la primera línea de clips, puede romper la aleta de dilatación de cada clip o utilizar un perfil metálico adaptado para tal efecto (no se suministra).
- En las juntas de las láminas, mantenga cogida, sin excepción, cada extremidad de las mismas con dobles ingletes o un soporte de una longitud de, como mínimo, 90 mm. Haga lo mismo con las esquinas externas, internas y en el contorno de las ventanas. ¡No coloque láminas en voladizo!
- La cubierta es un producto que viene en perfiles. Por este motivo se dobla, se dilata o se contrae longitudinalmente y transversalmente. Cuando instale la cubierta, tome las dimensiones exactas y realice todos los ajustes necesarios al colocarla,

haciendo uso del juego de las juntas entre los clips y las láminas.

- Las láminas de cubierta Vertigo o Allegro se pueden romper con facilidad al recibir un impacto. Por ello se recomienda manipularlas con precaución.
- Mantenga la cubierta fuera de contacto o lejos de las fuentes de calor o chimeneas. No la coloque en una zona expuesta a temperaturas muy elevadas.
- **No obstruya el espacio entre la cubierta y la pared para permitir la circulación de aire** (prevenga la condensación en el interior). Instale una red metálica en la parte inferior para evitar el acceso a los roedores.
- Se recomienda colocar un zócalo en la parte inferior de la cubierta para proteger la base de la misma.
- No inserte la cubierta en hormigón, ya que éste puede fisurarse debido al efecto de dilatación de la madera. Aplique un lubricante a base de agua y cera sobre toda la superficie que pueda estar en contacto con el hormigón.
- Utilice burletes hechos a base de elastómeros de polisulfuro en las juntas de las láminas siempre que éstas se coloquen a tope entre unas y otras.
- Cuando coloque los burletes, asegúrese de no adherir la junta a la superficie que tiene debajo.
- Aunque la cubierta presenta una elevada resistencia a la flexión, podría agrietarse si recibe un impacto muy potente o si se la somete a una presión muy elevada. Al colocar las láminas o preparar los acabados, tenga cuidado de no romper las esquinas de las láminas de cubierta.
- Una lámina desalineada en su sección sufre deformaciones. Tome todas las precauciones para conservar las láminas dentro de su espesor y sección iniciales.
- Las cubiertas Vertigo o Allegro pueden trabajarse de la misma forma que la madera de carpintería a la hora de cortar, taladrar, biselar, cepillar, etc. No obstante, recomendamos el uso de una sierra con una hoja de carburo o específica para cortar metales ligeros.

Acabados:

- Utilice, en la medida de lo posible, perfiles termolacados para las esquinas y vanos.
- Puede aplicarse un tratamiento a las esquinas para la instalación de las láminas Careo.
- Para la colocación de la última lámina, rompa la aleta de dilatación del clip o gírela 180° atornillándola a través del perfil Vertigo o Allegro. Es necesario taladrar previamente las láminas (8 mm) para cada tornillo (para el paso de la cabeza del tornillo).

Almacenamiento:

- Almacene las láminas sobre los ingletes y encima de una superficie plana.
- Cubra todas las láminas almacenadas con una lona impermeable para protegerlas de la lluvia y de la incidencia directa de los rayos de sol.

Láminas

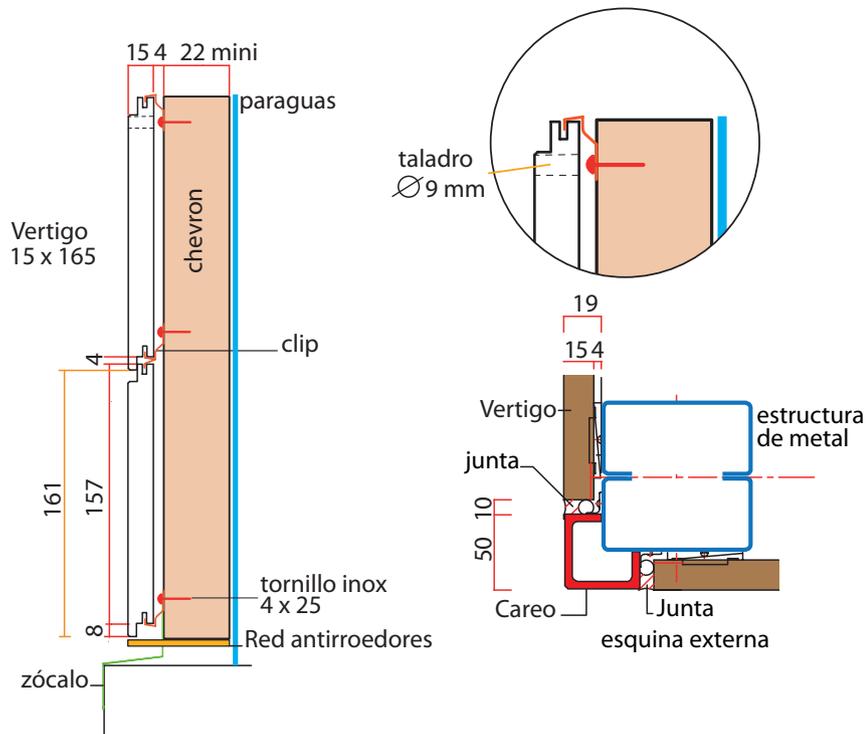


Vertigo



Allegro

Corte



Accesorios



Clip inox Vertigo

Acabados

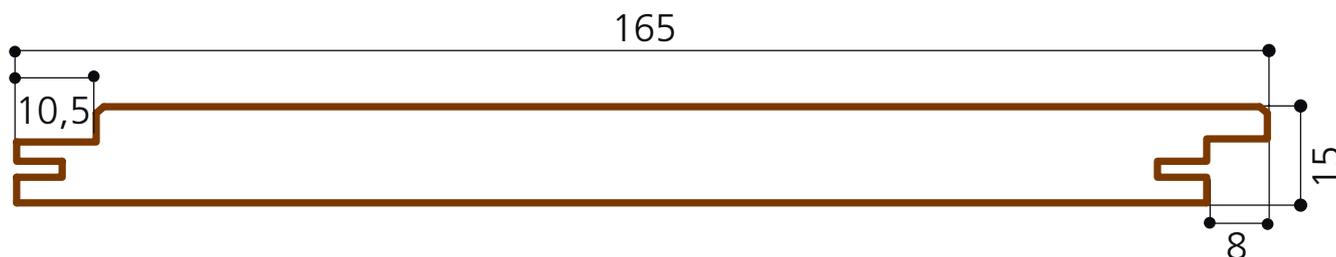


Careo

Un fácil mantenimiento



Lámina Vertigo



Composición	Valor	Observaciones
Fibras de madera	52 %	Fibras de madera procesadas en nuestras fábricas
Polipropileno	30 %	Reciclado (exento de otros plásticos)
Aditivos	6 %	Para la mejora de sus prestaciones
Estabilizadores	4 %	Para la mejora de su resistencia
Pigmentos	8 %	Para conseguir un color homogéneo y duradero

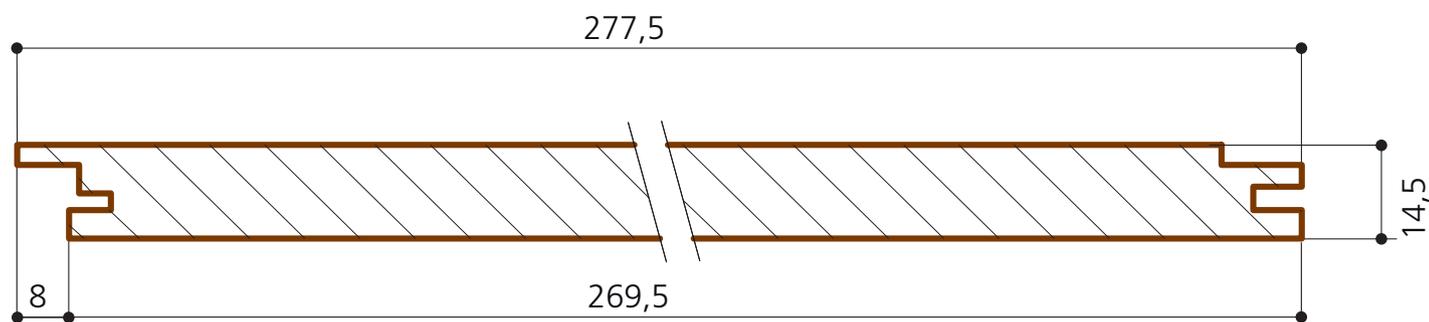
Lámina Vertigo		Observaciones
Espesor	15 mm	Tolerancia: +/- 1mm
Ancho	165 mm	Tolerancia: +/- 1mm
Ancho útil	161 mm	
Largo	3.900 mm	Tolerancia: +/- 1cm
Peso	2,11 kg/ml	8,2 kg por lámina y 13 kg/m ²
Aspecto	2 caras lisas	Opción de junta hueca
Color	teca, palisandro, ébano	
Fijación	con los clips Vertigo	
Distancia entre los apoyos	400 mm	
Radio de curvatura longitudinal	5 mm / 2 m	
Flexión longitudinal	4 mm / 3 m	
Número de clips por m ²	17 - 18	depende del tipo de instalación

Material	Unidad	Valor	Organismo y procedimiento
Densidad específica	g/cm ³	1.27	JIS K7112
Temperatura de deformación	°C	116	JIS K7191
Coefficiente de expansión térmica	mm/°C	3.6x10 ⁻⁵	JIS K7197
Absorción de humedad (tras 24 horas totalmente sumergido a 20°C)	%	0.2	JIS A5905
Dilatación lineal tras la inmersión (sentido longitudinal)	%	0	JIS A5905
Ensayo de envejecimiento (resistencia a la tracción tras 500 h debajo de una barra de xenón)	%	-5%	JIS A5721

Material de alta tecnología

	color estable al sol	imputrescible sin tratamiento	sin mantenimiento	antideslizamiento	colocación fácil y rápida	duradero y natural	ausencia de tratamiento	resistente a los insectos	garantizado contra grietas
Geolam®	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Madera				■	■	■			
Plástico		■ ■	■ ■		■		■	■ ■	■

Lámina Allegro



Composición	Valor	Observaciones
Fibras de madera	52 %	Fibras de madera procesadas en nuestras fábricas
Polipropileno	30 %	Reciclado (exento de otros plásticos)
Aditivos	6 %	Para la mejora de sus prestaciones
Estabilizadores	4 %	Para la mejora de su resistencia
Pigmentos	8 %	Para conseguir un color homogéneo y duradero

Lámina Allegro		Observaciones
Espesor	14,5 mm	Tolerancia: +/- 1mm
Ancho	277,5 mm	Tolerancia: +/- 1mm
Largo	3.000 mm	Tolerancia: +/- 1cm
Peso	3,8 kg/ml	11,4 kg por lámina y 14 kg/m ²
Tecnología de estructura espumosa	2 caras lisas	Opción de junta hueca
Color	teca, palisandro, ébano	
Fijación	con los clips Vertigo	
Distancia entre los apoyos	400 mm	
Radio de curvatura longitudinal	5 mm / 2 m	
Flexión longitudinal	4 mm / 3 m	
Número de clips por m ²	11 - 12	depende del tipo de instalación

Material	Unidad	Valor	Organismo y procedimiento
Densidad específica	g/cm ³	0.85	JIS K7112
Temperatura de deformación	°C	116	JIS K7191
Coefficiente de expansión térmica	mm/°C	3.6x10 ⁻⁵	JIS K7197
Absorción de humedad (tras 24 horas totalmente sumergido a 20°C)	%	0.2	JIS A5905
Dilatación lineal tras la inmersión (sentido longitudinal)	%	0	JIS A5905
Ensayo de envejecimiento (resistencia a la tracción tras 500 h debajo de una barra de xenón)	%	-5%	JIS A5721

Material de alta tecnología

	color estable al sol	imputrescible sin tratamiento	sin mantenimiento	antideslizamiento	colocación fácil y rápida	duradero y natural	ausencia de tratamiento	resistente a los insectos	garantizado contra grietas
Geolam®	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Madera				■	■	■			
Plástico		■ ■	■ ■		■		■	■ ■	■

