

# Teja Antigua

CUBIERTAS

Manual Técnico



**HunterDouglas**   
Architectural



Proyecto: Ascensor Valparaíso, Valparaíso

Es una solución arquitectónica de cubierta formada por paneles metálicos termoestables en forma de rombo, desarrollada para generar continuidad en los techos con un diseño geométrico, elegante y distintivo. Desde un punto de vista práctico, son livianas y fáciles de instalar, otorgando una envolvente hermética y resistente.

El panel conformado en frío, es fabricado en Aluzinc de calidad estructural que posee una alta resistencia a la corrosión y un excelente desempeño estructural ante cargas de viento y lluvia.

Se instalan directo sobre una superficie uniforme y se conectan entre sí mediante una traba mecánica que asegura una unión firme, estanca y duradera entre los paneles incluso ante fuertes ráfagas de viento y sismos. El sistema de Teja Antigua se complementa con una membrana ignífuga y una serie de componentes de terminación especialmente diseñados para una adecuada conducción de las aguas lluvias, otorgando una cobertura completa de la techumbre hasta en las volumetrías más exigentes.



Proyecto: Mezquita, Santiago

## Aplicación y terminaciones

Se recomienda considerar una pendiente mínima de 20% (11,3°) en la zona norte, 50% (26,6°) en la zona central y un 100% (45°) en la zona sur.

Disponible en terminación arenada y en una amplia gama de colores mediante esquema de pintura Poliéster o PVDF2 dependiendo de los requerimientos del proyecto.



## Campo de aplicación

Su uso es ideal para cubrir naves industriales y locales comerciales, como cubierta de techo para viviendas, edificios y en general en cualquier sector donde se requiere una cubierta rígida y estanca mediante una solución arquitectónica de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.

Proyecto: Casa Fundación Valparaíso, Chile

Proyecto: Casa Fundación Valparaíso, Chile

## Cubierta hidrófuga

Uno de los principales problemas que se presentan en las edificaciones es la aparición de filtraciones de distinto tipo, y las indeseadas externalidades que esto conlleva como la humedad, la aparición de manchas y moho, óxido, etc. Esta situación crea un ecosistema poco saludable que afecta directamente la calidad ambiental de los espacios y por ende, la salud de las personas.

El sistema constructivo de la Teja Antigua es hidrófugo, por lo que impide la entrada de humedad y permite la salida de vapores que se producen al interior de los recintos. De esta manera, el sistema provee una cubierta aislante continua y hermética, que mejora la calidad ambiental de los espacios e incrementa la vida útil de la edificación al tenerla menos expuesta al agua y a la humedad. Además, aumenta el confort térmico y disminuye la cantidad de polvo al interior del edificio.

## Sustentabilidad y desempeño

La Teja Antigua de Hunter Douglas contribuye al cuidado del medio ambiente por sus consideraciones fabriles y su desempeño en la arquitectura, construyendo entornos más eficientes y amigables:

- Es un 89% más liviana por unidad de superficie que una cubierta de Teja cerámica.
- Alta calificación por reacción al fuego según norma Europea ASTM E84.
- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricada con un 17,5% de material reciclado según informe GBC (Green Building Council).
- Materiales de baja emisión.



Proyecto: Casa Fundación Valparaíso, Chile



Proyecto: Oficinas Falabella, Valparaíso

## Servicios de Arquitectura e Ingeniería

Apoyamos a nuestros socios comerciales con una amplia gama de servicios de consultoría técnica y soporte para arquitectos, instaladores y constructores con recomendaciones de materiales, formas, dimensiones, colores y acabados. También ayudamos a crear propuestas de diseño, visualizaciones y dibujos técnicos. Nuestros servicios para instaladores proporcionan planos de detalle e instrucciones de instalación.

## Más información

Póngase en contacto con nuestro departamento de especificación para obtener más ayuda y asesoramiento sobre las posibilidades de diseño que pueden crear nuestras aplicaciones.

Visite nuestro sitio web: [www.hunterdouglaslatam.com](http://www.hunterdouglaslatam.com)

## © Copyright

Los derechos de autor correspondientes al presente documento, con sus fotografías, dibujos, textos y planos corresponden a Hunter Douglas N.V., Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, sus afiliadas o subsidiarias. Prohibida toda reproducción, escaneo, copia, transcripción o divulgación del texto, de los dibujos, de las fotografías y de los planos contenidos en este documento.

### Descripción de sistema

La cubierta Teja Antigua de Hunter Douglas, es un producto liviano, usado internacionalmente por su logrado diseño y hermosa textura de conjunto. Por su reducido peso se obtienen importantes economías, en el diseño de la estructura, la rapidez y simpleza de la colocación es uno de sus grandes atributos.

La Teja Antigua se fija fácilmente en su posición por medio de una traba mecánica que garantiza la inalterabilidad de la cubierta en caso de fuertes vientos o temblores. Por su reducido peso se obtienen importantes economías, en el diseño de la estructura. Su instalación es rápida y fácil, se ejecutará desde la cumbre por hiladas completas, bajando hacia la parte inferior de la cubierta, evitando el traspaso sobre la techumbre durante el proceso de instalación.

Isométrica de sistema Teja Antigua



Foto de producto aplicado



1. Forro de Remate
2. Teja Antigua
3. Estructura según proyecto
4. Forro de coronación
5. Alero con canaleta

Dimensiones y Pesos			
Material	Espesor (mm)	Módulo	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )
Aluzinc	0,4	290mm x 172 mm	3,6
Aluzinc	0,5	290mm x 172 mm	4,6

NOTA

Peso solución instalada con todos sus componentes.

Pendientes mínimas recomendadas			
Zona Norte	20%		11,3°
Zona Centro	50%		26,6°
Zona Sur	100%		45°

Eficiencia energética			
-----------------------	--	--	--

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales [17,5%].
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión | Rendimiento acústico

(\*) Para información específica sobre el desempeño de este producto, consultar al departamento de especificación Hunter Douglas.

Vista en detalle Teja Antigua



### Resumen de certificaciones



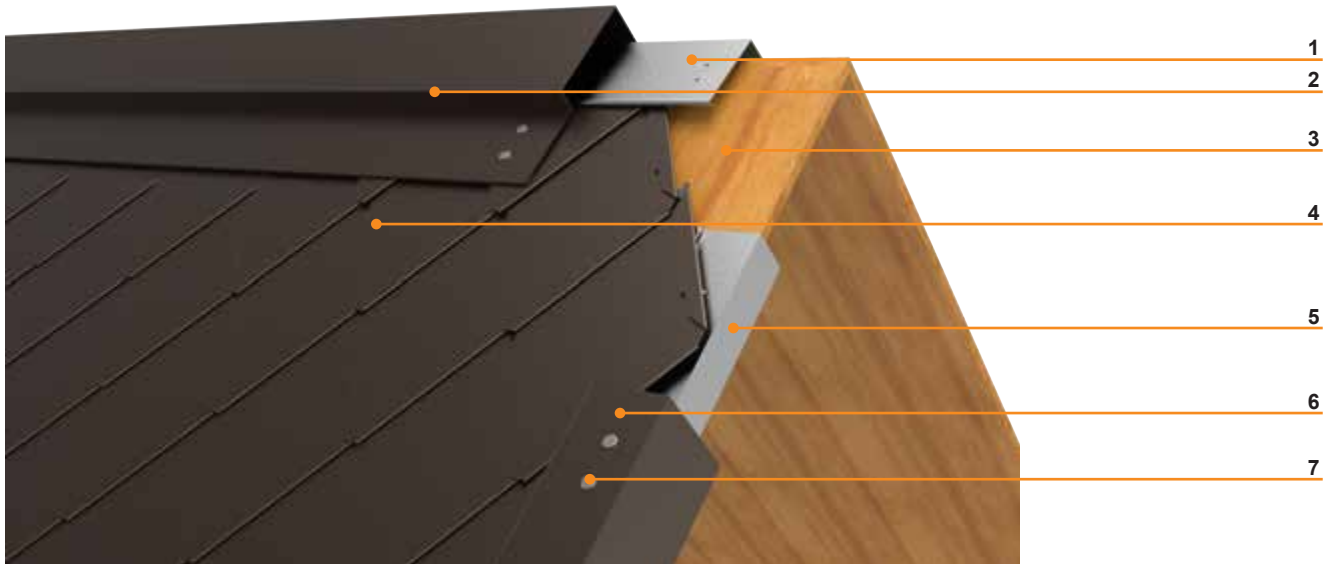
Aluminio reciclable 100% al término de su ciclo de vida

Empresa Certificada en los estándar ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Contribución a la Certificación LEED V4

### Detalles

Vista detalle cumbrera



Vista detalle canaleta



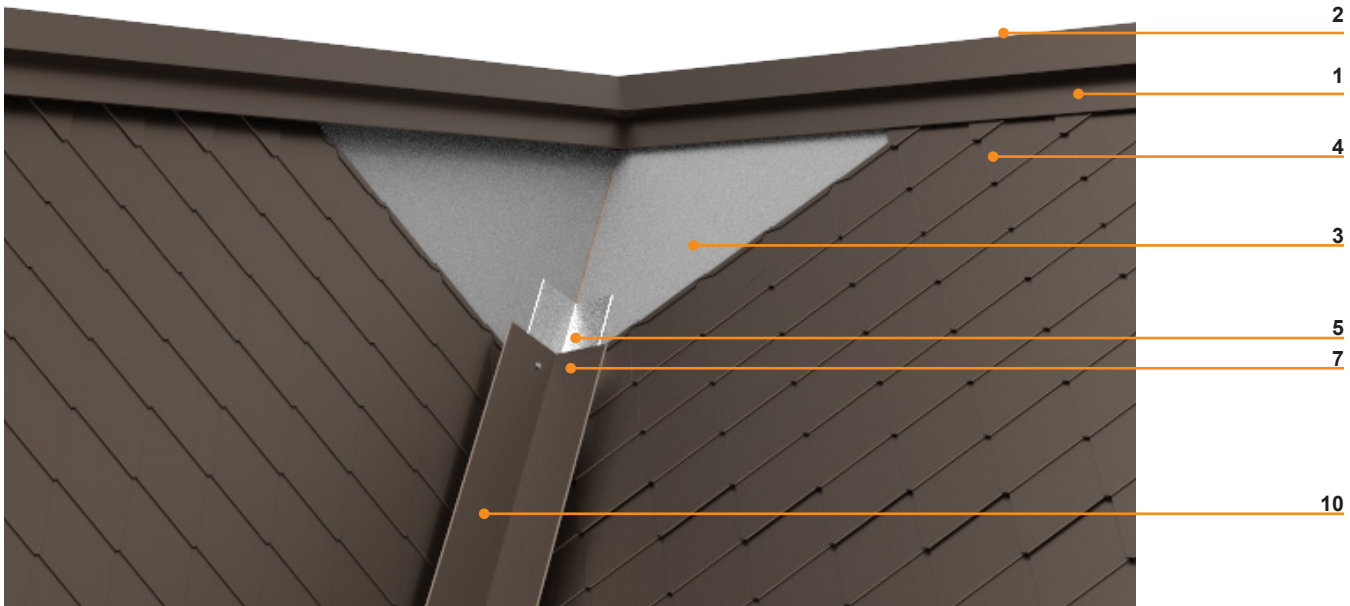
- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Forro coronación interior | 6. Forro exterior    |
| 2. Forro coronación          | 7. Clavo 1"          |
| 3. Estructura según proyecto | 8. Aleta de canal    |
| 4. Teja Antigua              | 9. Canal             |
| 5. Forro interior            | 10. Canal recolector |

**Notas:**

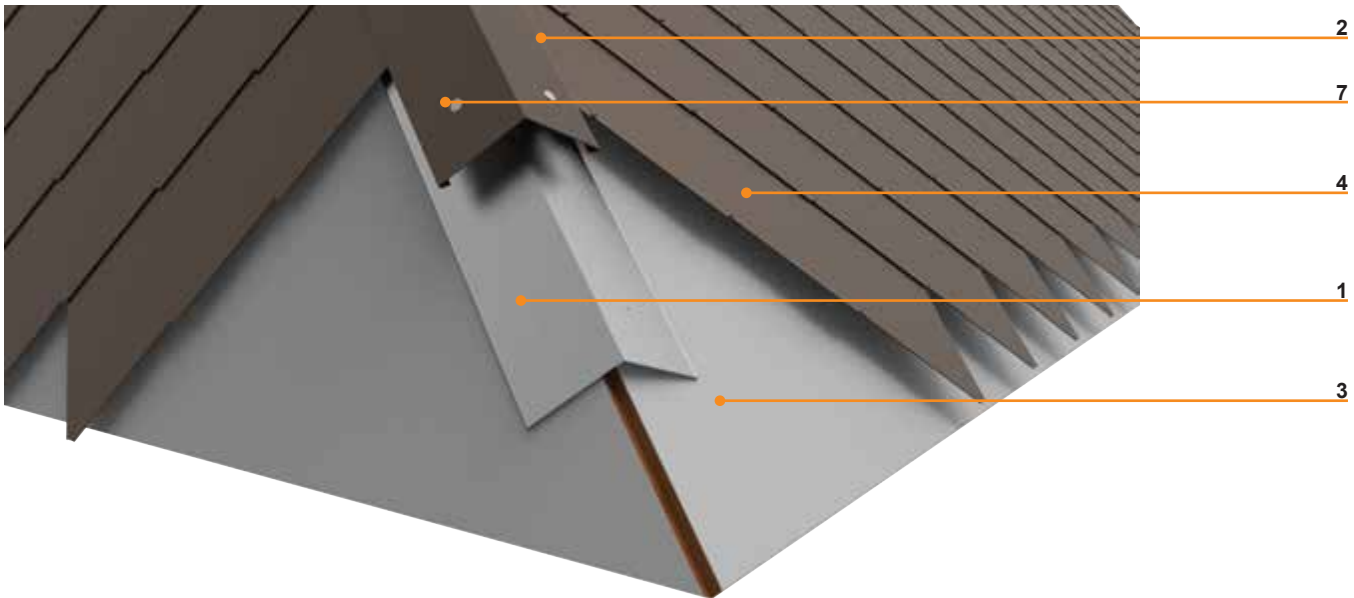
- Este manual técnico considera que las configuraciones estándar del módulo permiten responder a todos los vértices existentes en una cubierta, teniendo correspondencia a ambas metodologías de montaje (lineal y piramidal).
- Se recomienda cubrir la estructura de la techumbre con una placa carpintera, para posteriormente proteger con un fieltro. Los módulos deben ser siempre anclados a esta superficie plana, con una traba mecánica. La no existencia de esta base puede provocar deformación en el producto y hasta una ruptura de este mismo.
- Se recomienda utilizar clavos zincado de 1" más el sello de PVC correspondiente. Esta pieza quedara trabada en la parte superior del módulo.
- Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de especificación de Hunter Douglas.

### Detalles

Vista Detalle limahoya



Vista Detalle limatesa



- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 1. Forro coronación interior | 5. Forro interior |
| 2. Forro coronación          | 6. Forro exterior |
| 3. Estructura según proyecto | 7. Clavo 1"       |
| 4. Teja Antigua              | 8. Aleta de canal |
|                              | 9. Canal          |

#### Notas:

- Este manual técnico considera que las configuraciones estándar del módulo permiten responder a todos los vértices existentes en una cubierta, teniendo correspondencia a ambas metodologías de montaje (lineal y piramidal).
- Se recomienda cubrir la estructura de la techumbre con una placa carpintera, para posteriormente proteger con un fieltro. Los módulos deben ser siempre anclados a esta superficie plana, con una traba mecánica. La no existencia de esta base puede provocar deformación en el producto y hasta una ruptura de este mismo.
- Se recomienda utilizar clavos zincado de 1" más el sello de PVC correspondiente. Esta pieza quedara trabada en la parte superior del módulo.
- Para otras aplicaciones no mencionadas, se debe consultar factibilidad técnica con el departamento de especificación de Hunter Douglas.

### Colores

#### Fabricados bajo pedido



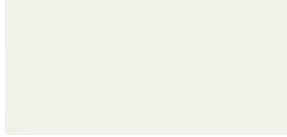
Hunter Douglas ofrece más de 100 opciones en colores y una amplia gama de terminaciones. Colores personalizados pueden ser fabricados a pedido. Contactar al departamento de especificación de Hunter Douglas para conocer cantidades y tiempos requeridos.

Los colores en este manual son una cantidad referencial de uso ilustrativo. Solicite una paleta de muestras al Departamento de

#### Colores Estándar



Antracita 6926 Brillo 6



Blanco Colonial 6646



Blanco C. White 0280

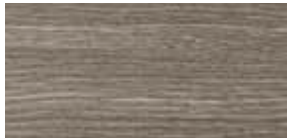


Rojo Ferrari 7088 Brillo 45

#### Woodgrains



Álamo envejecido 6929



Alerce oxidado medio 6888



Alerce oxidado oscuro 6887



Castaño 6892



Cedro Americano 6894



Cedro Nativo 7416



Ciprés Chino 6889



Ébano Negro 7521



Eucalipto 7468



Haya 7578



Roble 6893



Nogal Oscuro 6886

#### Mineralgrains



Acero Corten Claro 7681



Acero Corten Corroído Oscuro 7680



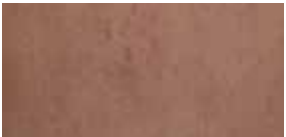
Acero Envejecido Corten 7683



Acero Oxidado 7682



Arena 6969



Arenisca 7686



Café Claro 6970



Cobre Corroído 7678



Cobre Envejecido 7679



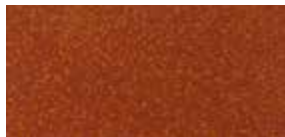
Concreto 7684



Cyan 6971



Mármol 7685



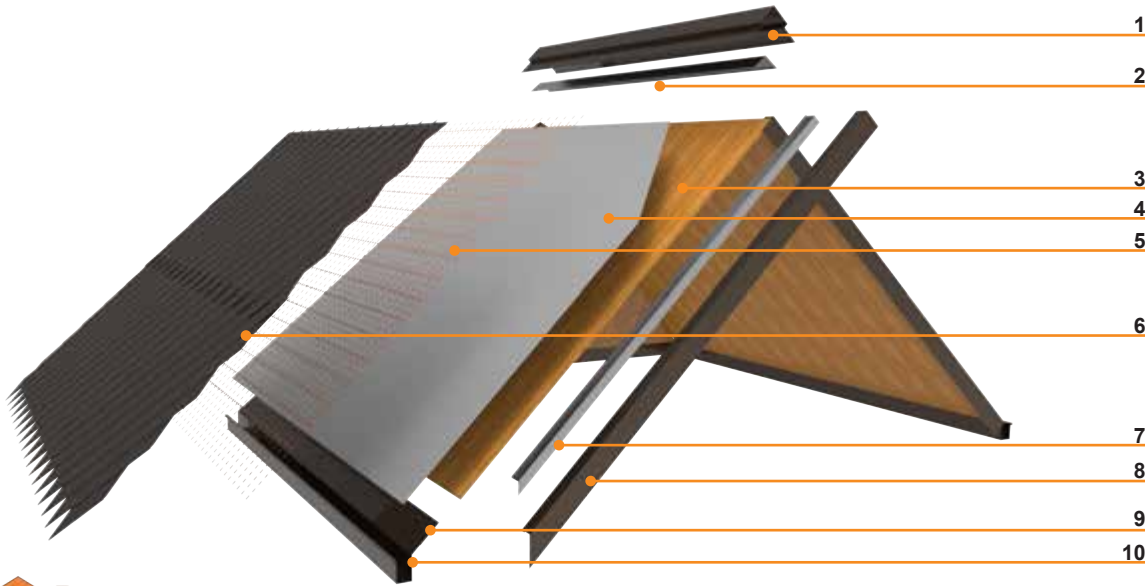
Ocre 6968



Turquesa 6972



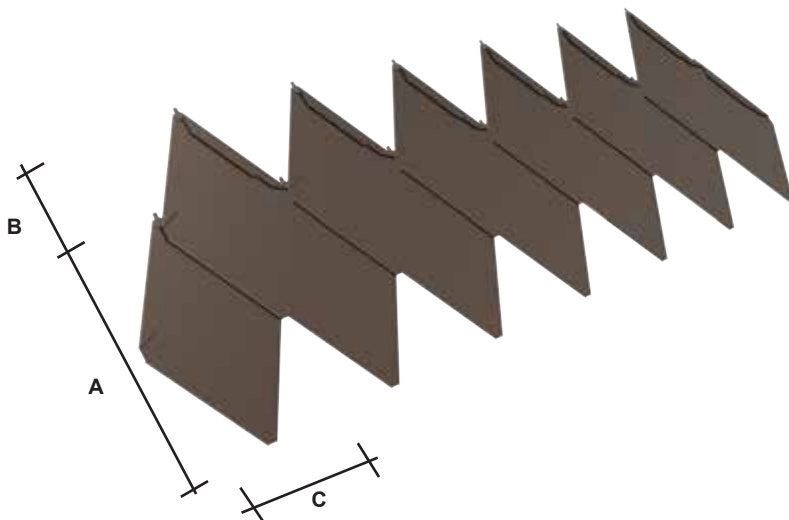
### Isométrica de sistema



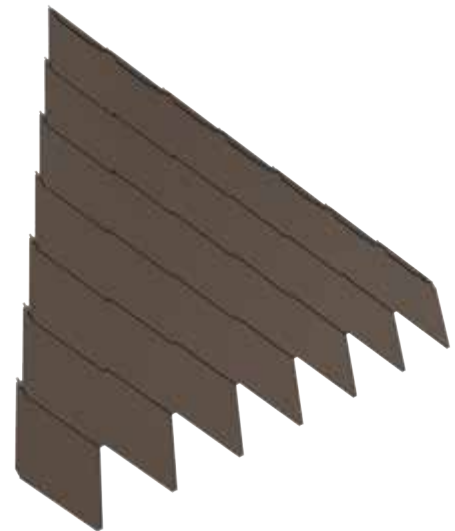
1. Forro coronación
2. Forro coronación interior
3. Estructura según proyecto
4. Barrera vapor humedad
5. Grilla
6. Tejas Antigua
7. Forro interior
8. Forro exterior
9. Aleta Canal recolector
10. Canal recolector



Descarga la App **Hunter Douglas RA** y escanea la imagen con tu smartphone para visualizar el producto en realidad aumentada.



Hiladas completas consecutivas



Hiladas incompletas (Ascendente triangular)

Se procede a generar hileras continuas horizontalmente, una vez que cada hilera sea completada se debe instalar la fila superior manteniendo la correlatividad entre las tejas de manera horizontal, Además de esta forma se consigue una trama pareja en ambos sentidos (horizontal y vertical). Recordar que esta forma de montaje debe tener un módulo inicial de 290mm (A), dejando en marca la teja completa y en la parte superior solo medio módulos de esta misma.

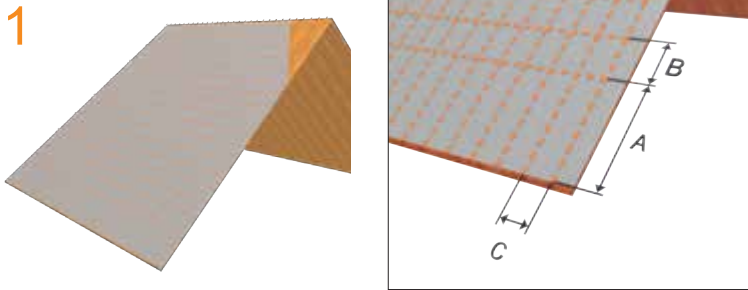
En esta forma se procede de manera ascendente completando hileras más cortas y priorizando llegar a la cumbre. Esto se consigue completando de forma piramidal la superficie de la cubierta con módulos, siempre manteniendo la correlatividad de las tejas de manera horizontal. Una vez que la pirámide llegue a la cumbre se vuelve a iniciar la hilera desde la parte inferior, ensamblando la primera teja al bloque anterior y anclándola a la estructura.

#### Distancias Grilla (mm)

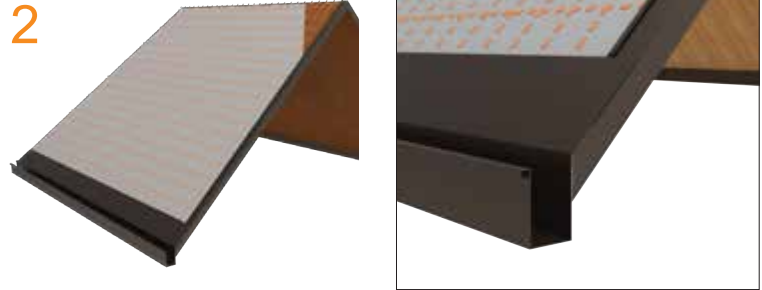
Producto	Máximo		
	A	B	C
Teja Antigua	290 mm	126 mm	172 mm

### Secuencia de montaje

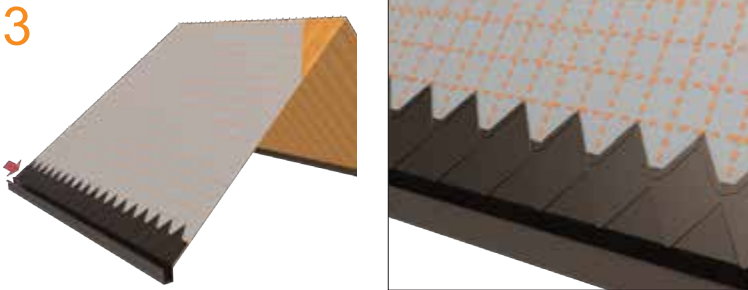
#### Grilla e instalación de Teja Antigua



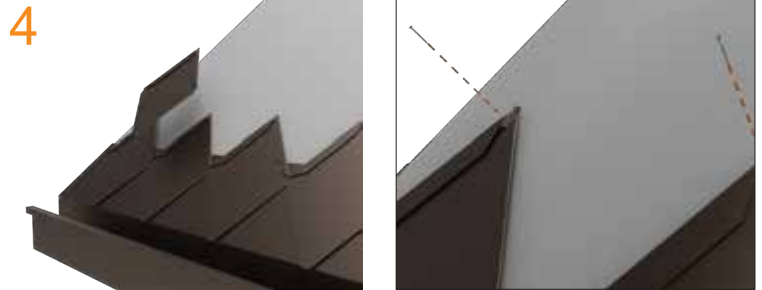
El trazado de la grilla debe ser iniciada desde la parte inferior de la cubierta, dejando un módulo inicial de 290mm máx. (A) y luego continuar con una medida de 126mm (B) hasta completar el área a cubrir por el producto. Esto es de igual forma para ambas maneras de instalación. El avance horizontal (C) es el ancho de la teja 172mm.



Para continuar se debe hacer la instalación de la canal de agua lluvia en los aleros correspondientes, ya que el proceso de instalación del producto es de abajo hacia arriba y la trama parte cubriendo el espacio que utiliza la canal.



Luego se comienzan a montar los módulos desde abajo hacia arriba, dejando la unión a la base en la parte superior del módulo. Siendo trabajados en la unión como primera parte del montaje.





En paralelo al montaje de los módulos, a cada uno se van insertando las trabas mecánicas para fijarlo a la estructura, se recomienda clavo zincado de 1" en conjunto con el sello de PVC para proteger el producto de daños.



Una vez ya finalizado el proceso de montaje de los módulos, se procede a sellar en sus Aristas para evitar filtración en uniones.

**NOTA:** Los sellos en vértices deben ser determinados antes de la instalación se recomiendan, forros o tapa juntas correspondiendo a cada uno de los vértices.

**NOTA:** En ambas formas de hiladas, deben ir en sentido ascendente la instalación de los módulos, ya que las trabas metálicas quedan cubiertas por la hilada superior.

Componentes Cubierta Teja Antigua						
Componente	Código	Descripción	Dimensiones	Espesor	Material	Terminación
	003044	TEJA ANTIGUA	Máx 290mm x 172mm	0,5 mm 0,4 mm	Aluzinc	Varios. Ver Terminaciones en Ficha Técnica
	001673	SELLO PVC TEJA ANTIGUA	Máx 23mm x 25mm		PVC	

## Mantenimiento y limpieza

La Teja Antigua de Hunter Douglas emplea materiales de alta calidad, recubrimientos ampliamente probados y fáciles de mantener. Dependiendo de las condiciones climáticas de la zona, la lluvia puede lavar el edificio de manera bastante efectiva, sin embargo, se puede complementar este proceso natural lavando la cubierta de forma periódica mediante hidrolavado. Se puede usar un agente de limpieza suave (de pH neutro) como alcohol etílico, si es necesario, para la eliminación de bacterias y virus. Nunca usar agentes de limpieza agresivos ni sustancias grasas. Antes de limpiar los paneles se recomienda realizar una prueba en una zona menos visible. La periodicidad de la limpieza dependerá de las condiciones ambientales de la aplicación (polvo, humedad, etc.).

## Revisiones

Teja Antigua		
Fecha	Desarrollo	Descripción
Julio 2020	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Actualización técnica y formato del manual.
Febrero 2022	Gustavo Pernia gpernia@hdlao.com	-Incorporación de datos de pendientes mínimas.