



## GUÍA DE INSTALACIÓN

# Geolam Vertigo 5010

## Revestimientos y plafones

ACTUALIZADO EN SEPTIEMBRE DE 2024

**Geolam**<sup>®</sup>

Architectural Eco-Technology

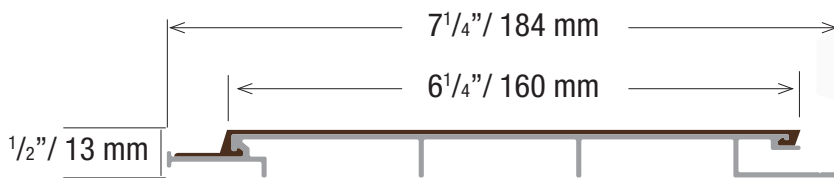
[usa.geolam.com](http://usa.geolam.com)



# Vertigo 5010

WHS: Sistema de madera híbrido

Hoja de datos



*Technical information may change without warning.  
Please ensure you that you reference our latest as shown on our website at [www.usa.geolam.com](http://www.usa.geolam.com)*

**Thickness:** 1/2 in | 13 mm  
**Total width:** 7 1/4 in | 184 mm  
**Usable width:** 6 1/4 in | 160 mm  
**Section tolerances in mm:** + 0.5 / - 2.0

**Fire rating:**  
On request before order

**Surfaces finish:** Sanded

**Profiles fastening and installation:**  
Check our website [www.usa.geolam.com](http://www.usa.geolam.com)

**Standard length:** 12 ft | 3.66 m

**Or order custom lengths from:**  
7 ft to 19 ft 8 in | 2.15 m to 6 m

**Weight:** 0.80 lb/ft | 1.19 kg/m

**Secondary moment Ix (cm<sup>4</sup>):** 0.56

**Secondary moment Iy (cm<sup>4</sup>):** 122.03

**Section modulus Z+x (cm<sup>3</sup>):** 0.68

**Section modulus Z-x (cm<sup>3</sup>):** 0.68

**Section modulus Z+y (cm<sup>3</sup>):** 13.47

**Section modulus Z-y (cm<sup>3</sup>):** 13.47

**Core in anodized aluminum alloy:**  
A6063S-T5 Serie 6000

**Coefficient of Thermal Expansion (20-100°C):**  
23.4 μm/m/°C


**Modulus of Elasticity:** 68.9 GPa

**Max Tensile Strength:** 186 Mpa

**Carbon Footprint:**  
WPC : 1.54 kg CO<sub>2</sub> /Kg  
Profile : 9.005 kg CO<sub>2</sub> /Kg

*Sanding finish and/or shading may vary between runs*

**Non-combustible according to ASTM E136.**

**Standard Colors** -  All standard colors stocked in the US, no minimum.



Teak



Moleskin



Rosewood



Ebony

**Non-Standard Colors** - 90 day lead time - Minimum order 5,000 lineal ft.



Blackwood



Bilinga

**Custom Colors Available** - Minimum order 6,000 lineal ft.



# Vertigo 5010

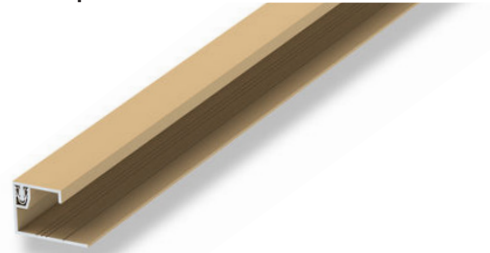
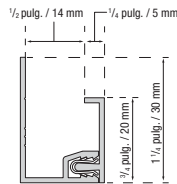
## WHS: Sistema de madera híbrido

Hoja de datos

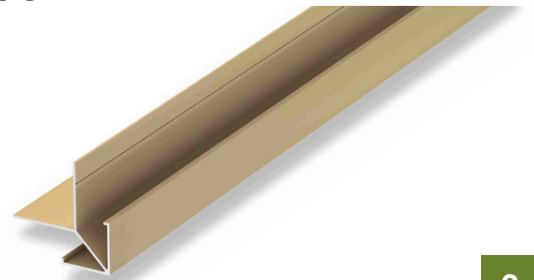
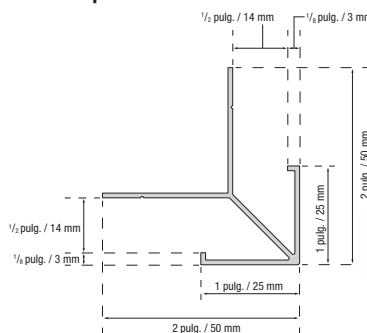


1. El drenaje de la condensación y la circulación del aire son esenciales para la funcionalidad de los productos de construcción. Aunque los tableros se pueden montar directamente en la pared o el sustrato, es una buena práctica de construcción montarlos sobre un recubrimiento de drenaje. No debe sellarse la parte superior ni inferior de la pared para permitir el drenaje y la circulación de aire.
2. Los tableros Geolam se pueden montar de forma horizontal, vertical o diagonal directamente en la pared, sobre una barrera resistente al agua y un plano de drenaje que cumplan con los códigos.
3. Los tableros se pueden cortar a lo largo según sea necesario.
4. Si se monta sobre listones de enrasado, es posible que desee insertar lana de acero inoxidable o cualquier otro producto duradero y transpirable en la parte superior e inferior de las tablas para evitar que los insectos aniden. No comprima, hágalo sin apretar para permitir el drenaje y la circulación de aire.
4. Los tornillos recomendados son de acero inoxidable, con estructura austenítica y no magnéticos. El diámetro recomendado del tornillo es de 4 mm, cabeza redonda con un diámetro de 8.2 mm y una longitud de 19 mm. Máximo 24 pulg. de centro a centro.
5. Recomendamos dejar un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos a tope para permitir la expansión/contracción en respuesta a los cambios de temperatura. Sin embargo, si su diseño requiere juntas a tope sin espacio, consulte la página 9. La distancia máxima desde la colocación de el tornillo hasta el extremo de el tablero no debe exceder 2 pulgadas.
6. Los tableros se pueden cortar a inglete en las esquinas exteriores o se pueden utilizar esquinas Geolam O/S.
7. Los tornillos expuestos del tablero final pueden cubrirse con sellador si lo desea o con nuestra moldura inicial/en 'J' de 2 piezas del mismo color, como se muestra a continuación.

## Moldura inicial (J) de 2 piezas 9321



## Esquina exterior 9322



Para obtener información sobre recubrimientos de drenaje, vaya a la página 5

Se aconseja recubrimiento de drenaje

Mínimo 3 mm | 1/8 pulg.

Se aconseja recubrimiento de drenaje

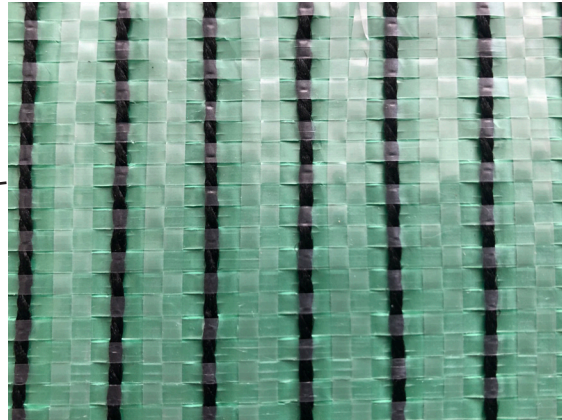
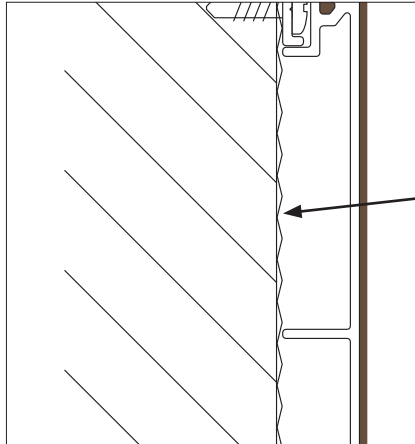
Máximo 12 mm | 7/16 pulg.



# Vertigo 5010

## Recubrimientos de drenaje

Los recubrimientos de drenaje están compuestos por materiales repelentes al agua que se encuentran detrás del revestimiento y están diseñados y construidos para permitir el flujo de aire y el drenaje del agua.



Membrana de construcción Kingspan GreenGuard MAX

Algunos fabricantes de recubrimientos de drenaje:

- Membrana para estuco Tyvek
- Membrana drenable TYPAR®
- Membrana drenable para vivienda HydroGap®
- Membrana de construcción Kingspan GreenGuard MAX
- Barrera resistente al agua Delta® Dry Fassade S, Fassade SA y Vent SA

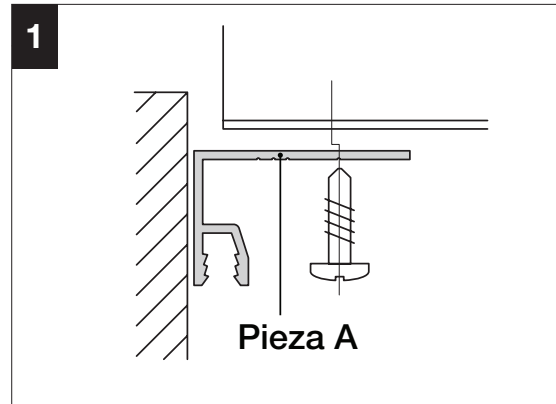
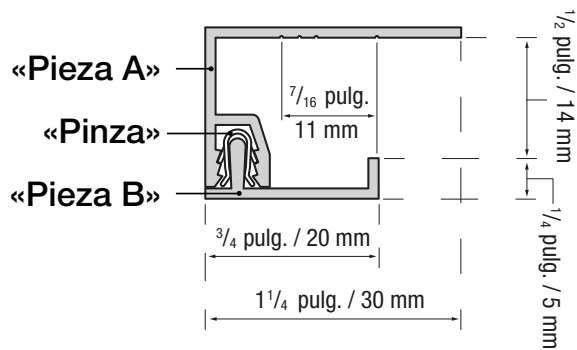
## Videos de instalación

[Haga clic aquí para ver videos sobre cómo instalar Vertigo 5010 con un recubrimiento de drenaje o listones de enrasar](#)

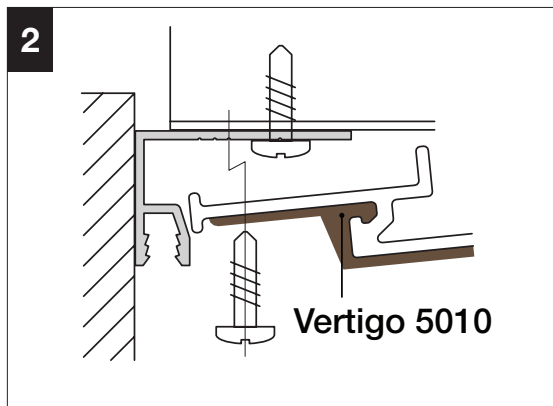


# Vertigo 5010

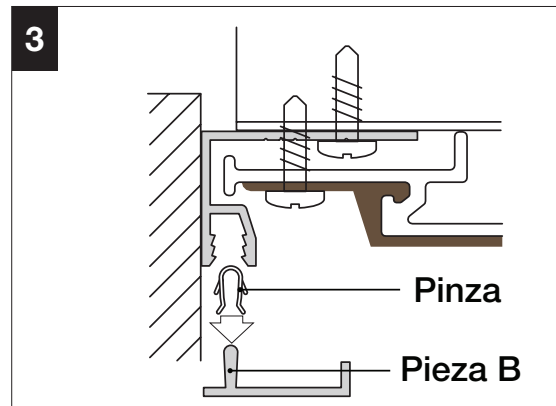
## Instalación de la moldura J



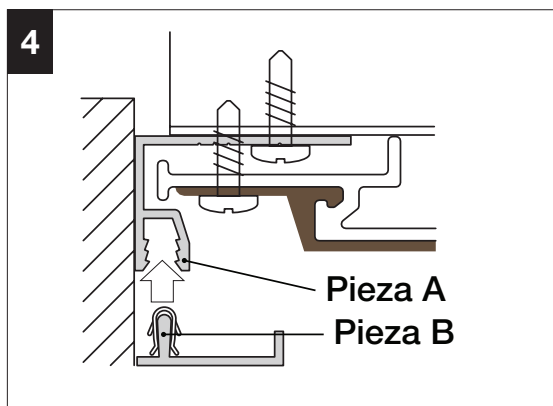
1. Fije la pieza A de la moldura J a la pared como se muestra (se recomiendan tornillos de acero inoxidable)



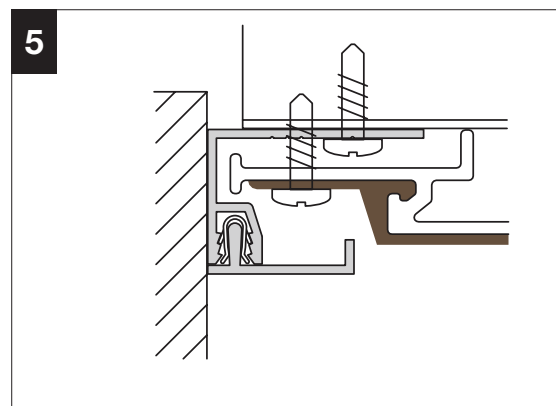
2. Atornille el tablero Geolam Vertigo a través de la moldura J en la pared cada 24 pulg. (60 cm)



3. Coloque las pinzas de metal en la pieza B cada 16 pulg. (40 cm) como se muestra



4. Con un mazo de goma, golpee la pieza B para que encaje en la pieza A



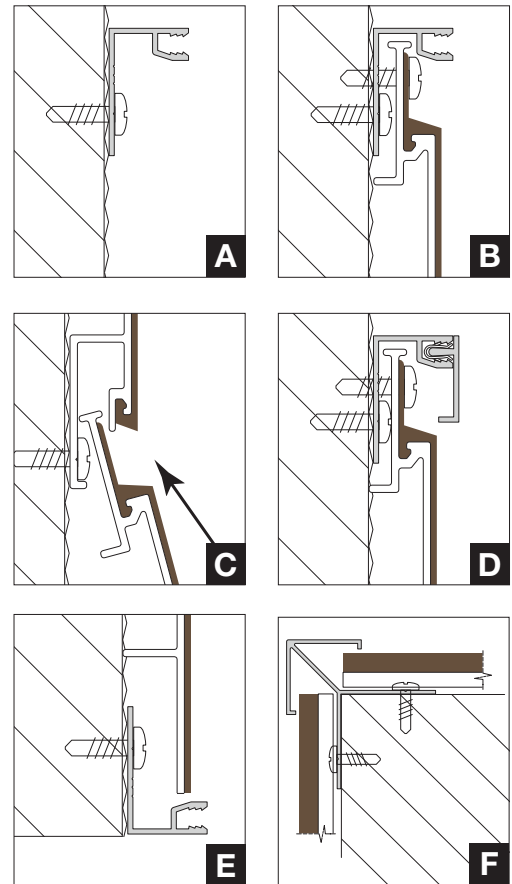
5. Moldura J, ensamblado final



# Vertigo 5010

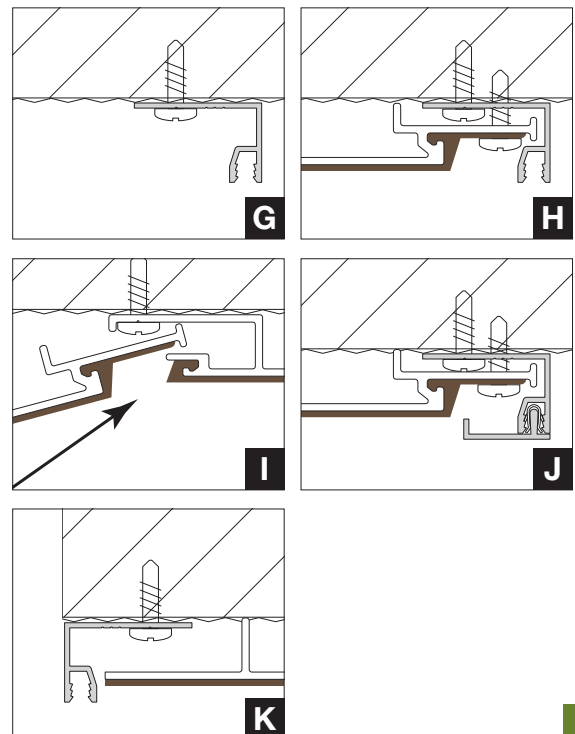
## Instalación de revestimiento

1. Instale la moldura inicial "J" de 2 piezas u otro componente de moldura en las partes superior e inferior de la pared (A)
2. Si las esquinas exteriores no están ingleteadas, instale las esquinas exteriores antes del revestimiento (F)
3. Instale el primer panel de la hilera superior y atornille a un máximo de 24 pulg. (60 cm) (B)
4. Instale el siguiente panel con el hueco de la junta seleccionado y asegúrelo (C)
5. Instale los paneles adyacentes dejando 1/8 pulg. o 3 mm entre las juntas a tope
6. Corte el último panel según sea necesario para que encaje en la moldura "J"/inicial y asegúrelo (E)



## Instalación de plafon

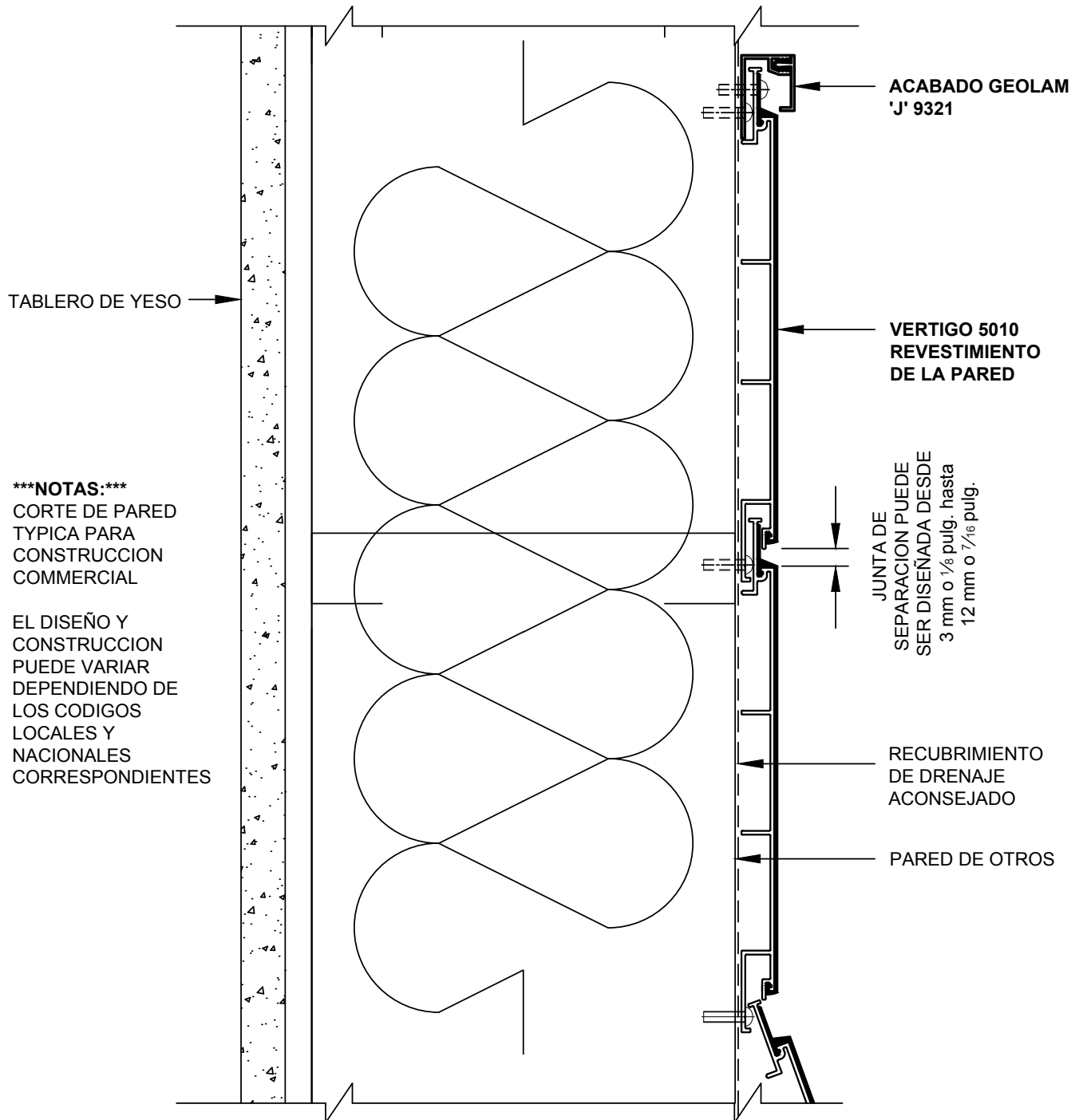
1. Instale la moldura inicial "J" de 2 piezas en las terminaciones del perímetro (G)
2. Instale la primera hilera en el componente de moldura y fíjela en su lugar (H)
3. Deslice los paneles adyacentes con el hueco de la junta seleccionado y asegúrelos (I)
4. Instale paneles adyacentes dejando 1/8 pulg. o 3 mm entre juntas a tope
5. Corte el último panel según sea necesario para que encaje en la moldura "J"/inicial y asegúrelo (K)





# Vertigo 5010

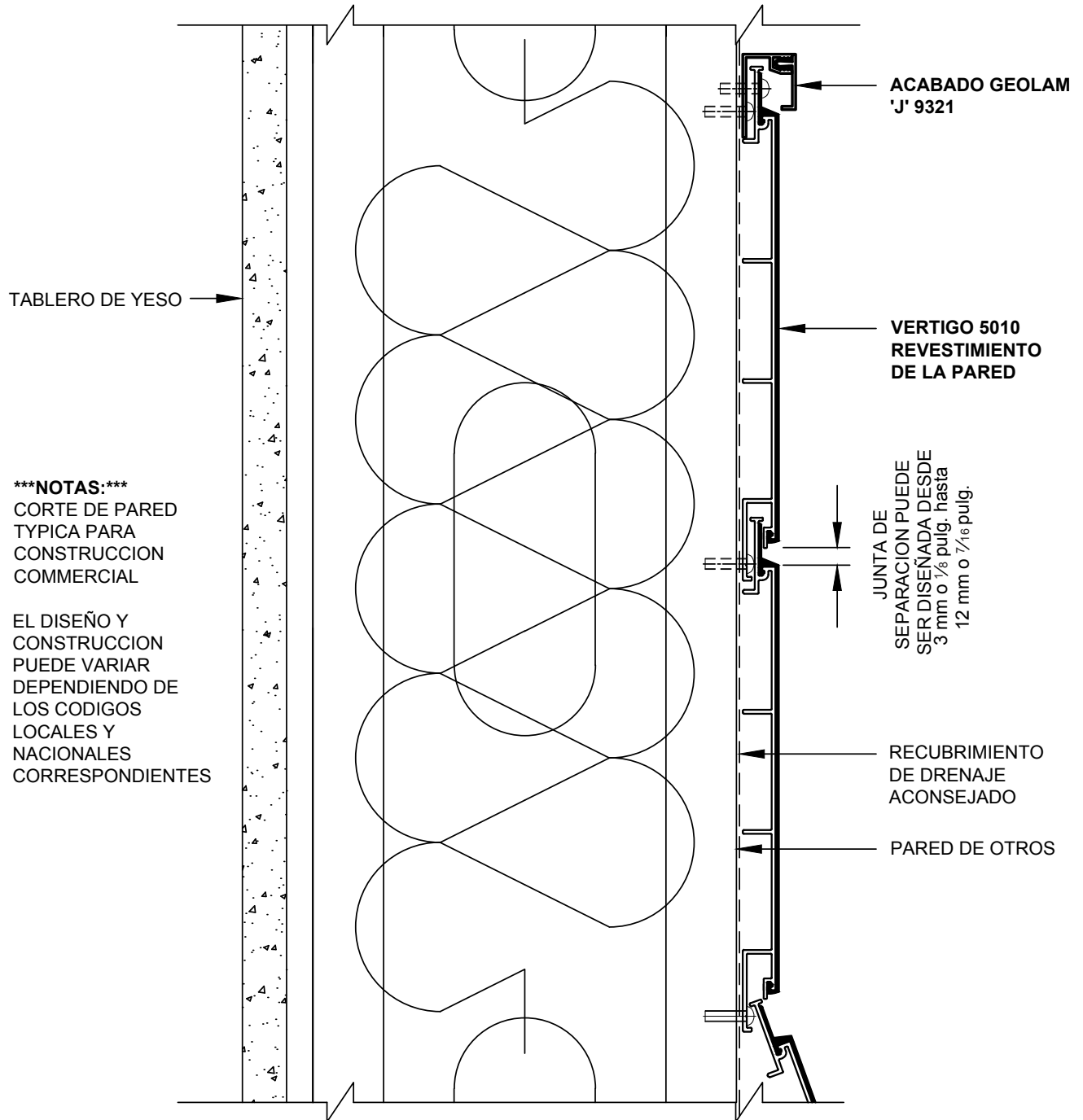
Revestimiento: detalle de pared en orientación vertical (vista en planta)





# Vertigo 5010

Revestimiento: detalle de pared en orientación horizontal (vista en planta)

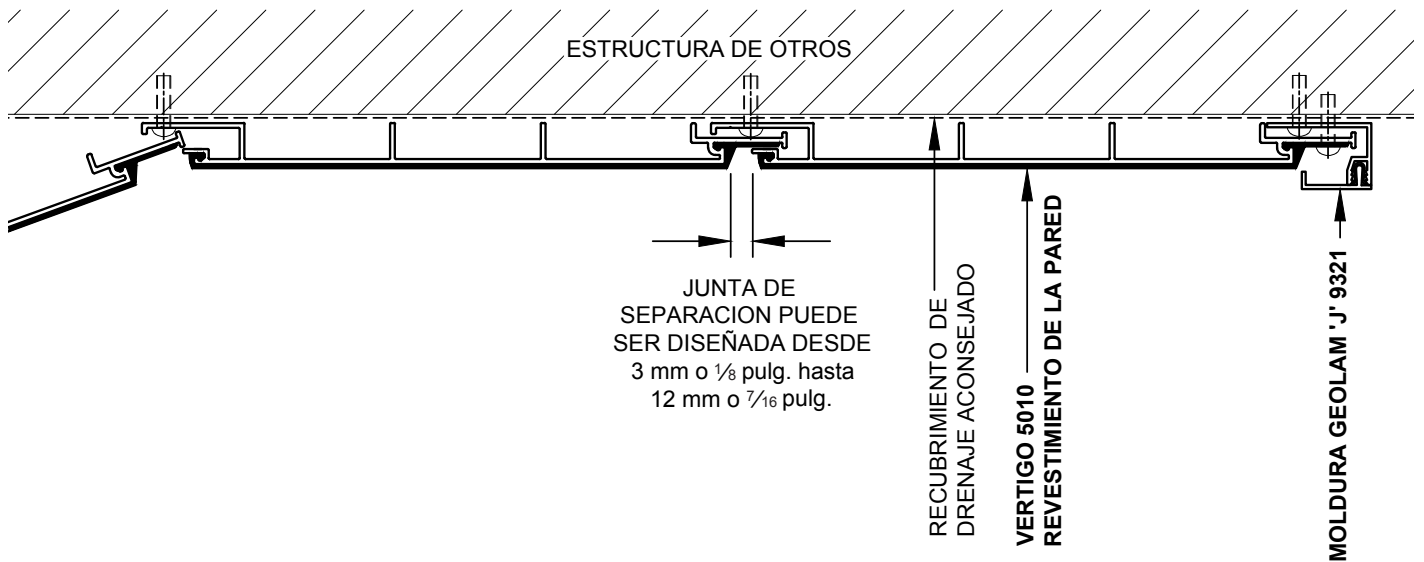






# Vertigo 5010

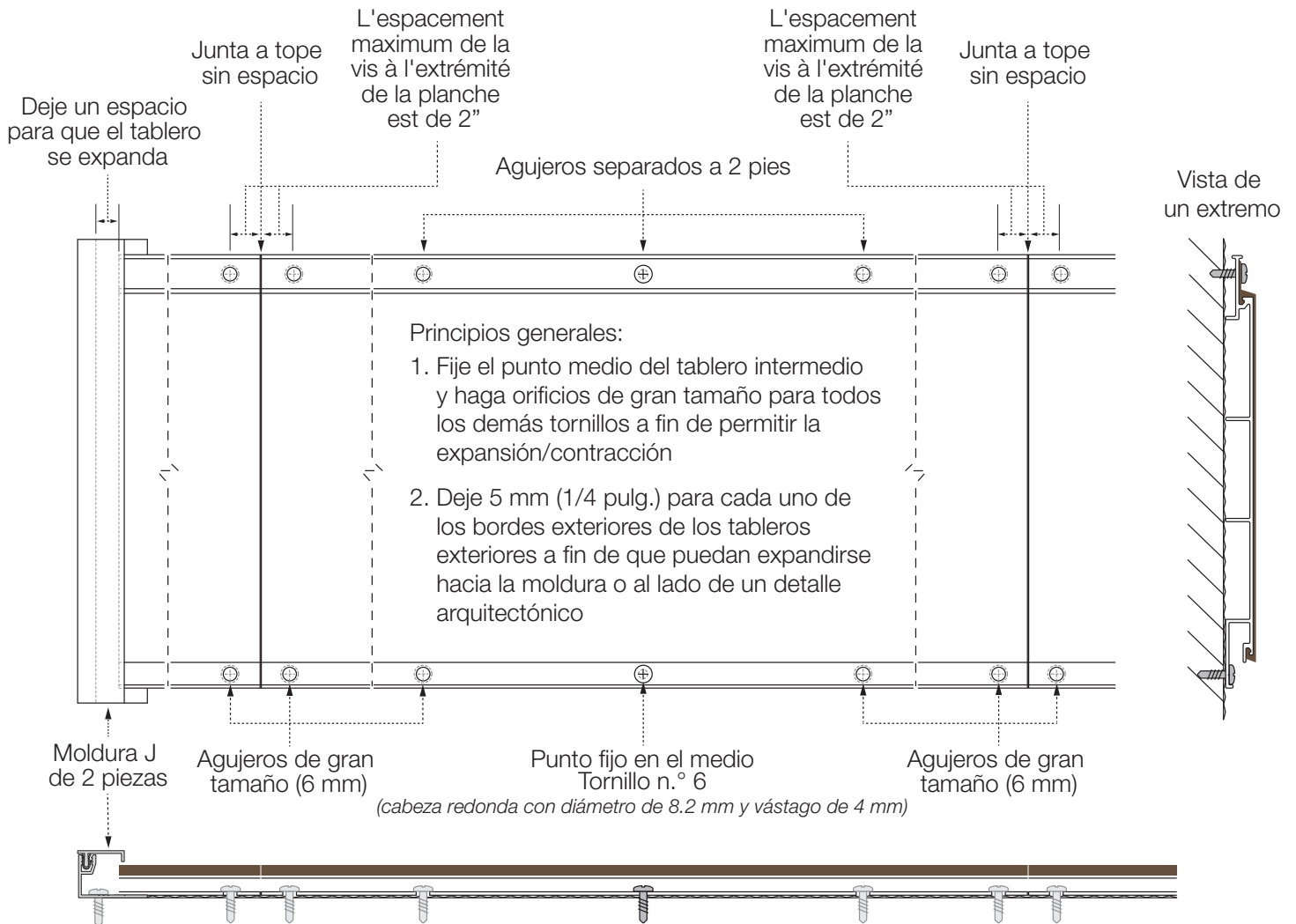
Plafon (vista en planta)





# Vertigo 5010

## Junta a tope alternativa - sin espacio 3 tableros montados horizontalmente



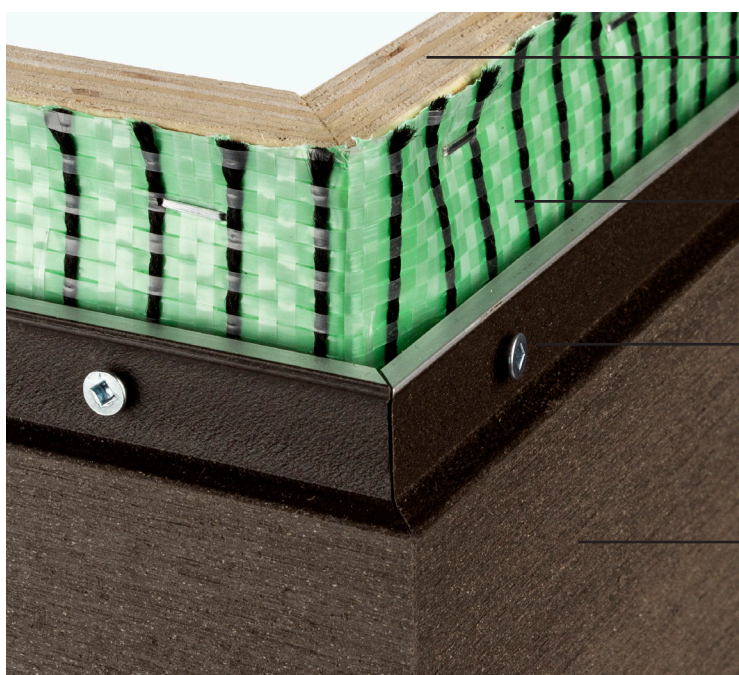
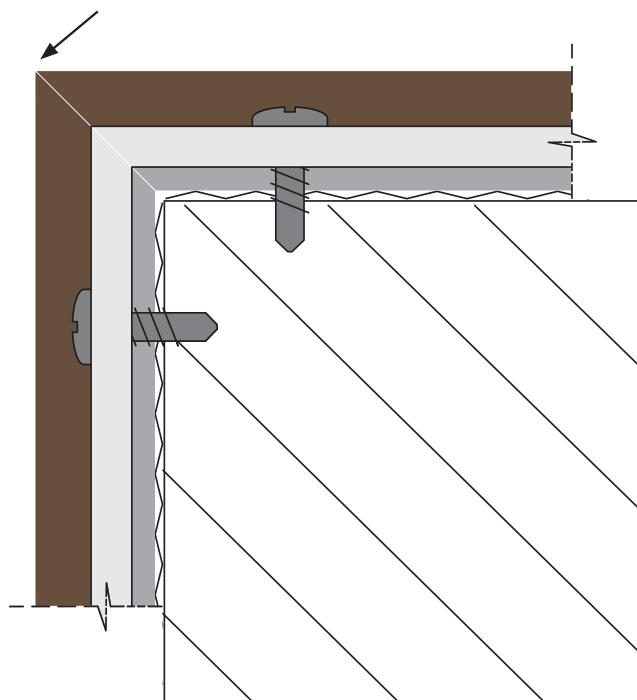
Los tableros exteriores se expanden hacia las piezas de la moldura o al lado de un detalle arquitectónico



# Vertigo 5010

## Esquina a inglete

**Advertencia:** las esquinas ingleteadas pueden estar afiladas.



Sustrato sólido,  
por ejemplo, contrachapado OSB

Recubrimiento de drenaje,  
por ejemplo, membrana de construcción  
Kingspan GreenGuard® MAX

Tornillo de acero  
inoxidable n.º 4

Geolam Vertigo 5010