

MANUAL DE INSTALACIÓN,
TEJA DE POLICARBONATO
ALVEOLAR GRECA



SOLUCIÓN DE CUBIERTA LIGERA, RESISTENTE Y DE FÁCIL INSTALACIÓN

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Antes de la instalación, es fundamental un manejo adecuado del material para garantizar su desempeño y durabilidad.

- Las tejas cuentan con **película protectora de PE en ambas caras**, diseñada para proteger el material durante el transporte y manipulación.
- Almacenar las tejas en un **lugar seco, cubierto y a la sombra**.
- ⚠️ Evitar la exposición prolongada al sol antes de la instalación, ya que puede provocar que la película protectora se adhiera al policarbonato.
- Manipular cuidadosamente para evitar **rayones, golpes o deformaciones**.
- No apoyar directamente sobre **concreto húmedo o superficies abrasivas**.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Verificar que la estructura de soporte esté:

- Limpia
- Seca
- Nivelada
- Correctamente alineada

2. Confirmar que la pendiente de la cubierta sea **igual o superior a 10°**, lo que asegura un drenaje adecuado del agua.

3. Revisar que las correas o apoyos estén correctamente espaciados y firmes.

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Taladro eléctrico
- Tornillos autorroscantes
- Arandelas con empaque de goma o EPDM
- Cinta métrica
- Cutter o sierra manual
- Perfiles de terminación (aluminio o PVC)
- Guantes y elementos de seguridad
- No se recomienda el uso de siliconas agresivas**

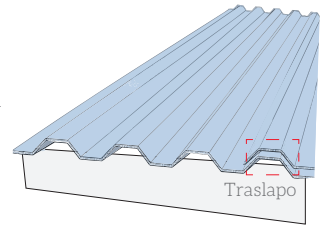
MEDICIÓN Y CORTE

- Medir las tejas de acuerdo con las dimensiones reales de la cubierta.
- Realizar los cortes utilizando:
 - Cutter (para pequeños ajustes)
 - Sierra manual o eléctrica de dientes finos
- Evitar vibraciones excesivas durante el corte.
- Limpiar los residuos del interior de las cavidades (si aplica).

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

1. Posicionamiento

- Instalar las tejas en dirección a la pendiente.
- Realizar traslapes de 1 a 2 ondas entre láminas, según el diseño de la cubierta.



2. Perforación y fijación

- Utilizar tornillos con arandela y empaque para distribuir uniformemente la presión.
- No sobreapretar los tornillos, para evitar tensiones o fisuras.
- Distancia entre tornillos:
 - Espesor ≤ 3 mm: máximo **200 mm**
 - Espesor > 3 mm: máximo **300 mm**
- La distancia del centro del orificio al borde de la teja debe ser **al menos 2 veces el diámetro del tornillo**.

CONSIDERACIONES DE DILATACIÓN TÉRMICA

- El policarbonato se expande y contrae con los cambios de temperatura.
- Dejar **holgura en los orificios de fijación** para permitir el movimiento del material.
- En caso de curvado:
 - Exterior: radio mínimo = **180 veces el espesor**
 - Interior: radio mínimo = **150 veces el espesor**

SELLADO Y TERMINACIONES

- Instalar perfiles de remate o terminación en bordes y encuentros.
- ✅ Se recomienda el uso de **empaques o cintas de EPDM** para sellado
- ⚠️ El uso de **silicona convencional está prohibido**, ya que puede dañar el policarbonato
- Si es indispensable usar sellador
 - Debe ser **neutro**
 - Realizar pruebas de compatibilidad antes de su aplicación
- Retirar la película protectora inmediatamente después de finalizar la instalación.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Limpieza regular

- Usar:
 - Paño suave o esponja
 - Agua con jabón neutro
- Enjuagar con agua limpia y secar con paño suave

Limpieza de manchas especiales

- Para grasa, pintura fresca o residuos adhesivos:
 - Utilizar un paño suave con alcohol isopropílico
-  No usar:
 - Detergentes abrasivos
 - Ácidos o álcalis fuertes
 - Cepillos duros o metálicos

RECOMENDACIONES FINALES

- No instalar bajo la lluvia
- No caminar directamente sobre las tejas sin apoyo adecuado.
- Marcar siempre sobre la película protectora; si se marca directamente sobre la lámina, usar lápices de cera.
- Una correcta instalación garantiza:
 - Máxima durabilidad
 - Excelente desempeño térmico y lumínico
 - Óptimo comportamiento frente a la intemperie

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Patios y terrazas
- Pérgolas
- Jardines y cobertizos
- Restaurantes y cafés
- Centros comerciales
- Cubiertas ligeras residenciales y comerciales



Distribuido por: AJOVER DARNEL S.A.S. Tel: (601) 594 9999 • Calle 65 Bis No. 91 - 82 Bogotá, D.C. - Colombia
Línea gratuita de atención al cliente 01 8000 91 8800 • construccion@ajover.com