

# TEJA ECONO ROOF 10

LA VERDADERA  
TERMOACÚSTICA  
AMBIENTES CON  
MAYOR FRESCURA



ANTES

DESPUÉS

LA TEJA IDEAL PARA:

- ✓ VIVIENDAS
- ✓ SALONES COMUNALES
- ✓ GALPONES
- ✓ PATIOS Y GARAJES
- ✓ AULAS ESCOLARES
- ✓ BODEGAS Y MÁS...

Panel térmico y acústico tipo sandwich para cubiertas, con sistema de instalación macho-hembra compuesto por 2 láminas metálicas (exterior e interior) en acero galvanizado, con recubrimiento de pintura poliéster horneada, separadas por un núcleo central de espuma rígida de Poliuretano de 10 mm, utilizando Pentano como agente expandente (aislante ecológico) inyectado en alta presión, densidad 38+/-2 kg/m<sup>3</sup> y un (1) metro de ancho útil.

## BENEFICIOS



Paneles amigables con el medio ambiente fabricados con **Pentano**, aislante ecológico que actúa como agente expandente del Poliuretano.



Esta cubierta cuenta con un aislante térmico y acústico con un desempeño superior a otros materiales del mercado.



Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.

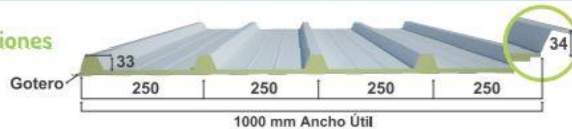


Excelente relación costo/beneficio que optimiza su inversión.



Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.

### Dimensiones



### Kit de fijación



### DETALLE DE GOTERO



Gotero en lámina inferior

Dimensión 3" Tornillería: pulgadas

### Planteamiento de Cubierta

El planteamiento del Econo Roof se inicia en el lado opuesto al viento predominante con una hilera de tornillos alineados con hilo, asegurando la perpendicularidad del Panel con relación a la canal de aguas lluvias o borde de la cubierta.

VIENTOS PREDOMINANTES



CRESTA DE EMPALME EN EL LADO OPUESTO A LA DIRECCIÓN DEL VIENTO.

### ADECUACIÓN PANEL PARA TRASLAPO

Si se requiere hacer traslapos adicionales en obra, es importante tener en cuenta que al momento de realizar el corte para hacer el traslapo, se debe tener la medida exacta de la estructura, para evitar reprocesos e inconvenientes.



VIENTOS PREDOMINANTES DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN

### PANELMET ECONOROOF 10

CARACTERÍSTICAS		
Largo	6,00	12,00
Ancho Total (m)	1,06	
Ancho útil (m)	1,00	
Altura cresta (mm)	33	
Distancia entre crestas (cm)	25	
Traslado Longitudinal (cm)	20	
Traslado lateral (cm)	1 cresta 6 cms	
Tipo de aislamiento térmico	Poliuretano	
Densidad poliuretano (kg/m <sup>3</sup> )	38 +/-2	
Coefficiente de conductividad térmica (W/mK)	0,20	
Aislamiento acústico (db)	hasta 15	
Voladizo máximo (cm)	30	
Radio mínimo de curvatura (m)	55	
Pendiente mínima (%)	6	
Colores	Blanco RAL 9002	
Espesor (mm)	10	
Peso x metro cuadrado (Kg)	6,70	
Peso total teja (Kg)	40,20	80,40

Espesor Poliuretano	Distancia Entre Ejes	SOBRECARGAS ADMISIBLES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS (KG/M <sup>2</sup> )					
		Láminas de acero igual espesor			Láminas de acero diferente		
		0,35mm	0,40mm	0,50mm	Sup. 0,40mm Inf. 0,35mm	Sup. 0,50mm Inf. 0,40mm	Sup. 0,70mm Inf. 0,50mm
10 (mm)	1,50 (m)	101	129	194	123	180	318
	2,00 (m)	73	93	140	89	130	229
	2,50 (m)	52	67	101	64	93	164
	3,00 (m)	-	48	73	46	68	119

-Las sobrecargas admisibles indicadas en estas tablas han sido calculadas por estados límites de resistencia y considerando un estado límite de servicio por deflexión bajo carga uniforme de L/200, en concordancia con lo especificado en la Norma Europea UNE EN 14509.

-Los asteriscos marcan aquellas distancias entre apoyos para los distintos paneles, que cumplen el criterio de transitabilidad exigido en la Norma Europea ECCS-Recommendations for Sandwich Panel-Technical Committee 7 (deflexión máxima L/200 para una carga concentrada de 200 kg en el centro de la luz).

-Cálculos de capacidad admisible para paneles con especificaciones diferentes a las indicadas, o con otras condiciones de carga, pueden ser solicitados al Departamento Técnico de PanelMet.

# TEJA ECONO ROOF 10

## LA VERDADERA TERMOACÚSTICA

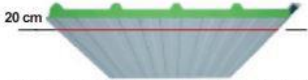


### AMBIENTES CON MAYOR FRESCURA

### Traslado Longitudinal

Cuando requiera hacer traslados longitudinales, realice lo siguiente:

#### PASO 1



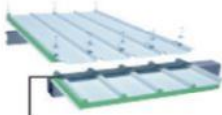
Trace una línea horizontal en la cara interna a 20 cms del borde del panel en el extremo donde se hará el traslapeo

#### PASO 2



Luego corte con una tijera para lámina por la línea trazada

#### PASO 3



Proceda a retirar el sobrante de Poliuretano el cual se desprende con total facilidad.

#### PASO 4

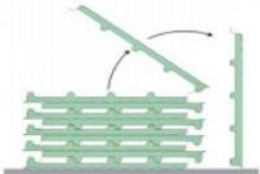


Gire el panel y colóquelo sobre el otro empalmado a tope y los dos cielos rasos interiores unidos.

Utilizar personal tanto arriba como abajo del vehículo, una persona cada 2 metros del panel.



Los paneles deben apoyarse sobre elementos protectores blandos, como poliestireno expandido -EPS-, para evitar que no se tallen las láminas inferiores.



No arrastrar los paneles sobre otros paneles, sobre el suelo o sobre las correas.



Para el traslado manual, se debe llevar el panel en posición vertical o de canto utilizando eslingas o correas para sostener sin dañarlo.

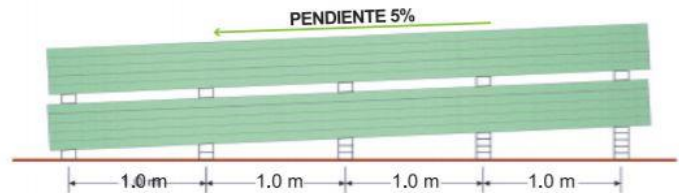


### Almacenamiento en Obra

En el evento en el cual los paquetes no puedan ser almacenados en un lugar cubierto deben ser protegidos con material impermeable como lámina, lona o plástico, procurando que haya ventilación; además es necesario hacer cortes o incisiones a la envoltura del paquete y acomodarlos de tal manera que se logre una ligera inclinación que no sea menor a una pendiente del 5% para evitar condensación o acumulación de agua entre los paquetes.

Los paquetes de paneles deben tener espacios en la parte inferior para permitir la circulación del aire.

La película protectora provisional no debe estar expuesta a los rayos solares, y debe removerse dentro de los siguientes 30 días a partir de la fecha de producción de los paneles, en razón a que puede adherirse a la capa superior de la pintura y afectar la estética y la garantía del producto.



- ♦ El descargue debe ser programado con anterioridad en el sitio o en un área cercana donde quedará finalmente almacenados.
- ♦ Los ganchos forrados con espuma para soportar el panel bajo el brazo son una excelente ayuda para el traslado del panel en posición vertical.
- ♦ Los paneles deben ser colocados en un área de almacén previamente definida, preferiblemente cubierta y ventilada.
- ♦ Deben ser estibados en una superficie firme, nivelada y libre de escombros; no deben ser apilados más de dos paquete (2 metros aproximadamente).
- ♦ Los apoyos de los paquetes superiores deben coincidir con los del paquete inferior.

El departamento de Calidad de PanelMET certifica que los paneles PanelMet Cubierta son fabricados utilizando materiales selectos mediante procesos de alto desempeño que nos permiten garantizar la calidad final del producto y la tranquilidad de cumplir con las siguientes características físicas: longitudes, espesor, altura y resistencia. PanelMET garantiza sus paneles por defectos de fabricación, tales como diferencias en dimensiones, espesores, cuadraturas. PanelMET no se responsabiliza por aplicaciones inadecuadas, condiciones corrosivas o agresivas, temperaturas superiores a 70 °C, deficiencias en el transporte, almacenamiento, manipulación, cortes, e instalación de este producto.

**TENGA EN CUENTA:** Recuerde que este panel no es estructural. Para asegurar un correcto funcionamiento de nuestros paneles, y evitar empozamientos y contrapendientes en cubiertas y/o diferencias de plomo en fachadas, la tolerancia entre apoyos adyacentes debe ser +/- 5mm. La mínima pendiente para cubiertas debe ser del 10%. Recomendamos no colgar ningún elemento como lámparas, ventiladores u otro elemento ni montar nada sobre el mismo. Este panel no es recomendable para cubiertas curvas. Le recomendamos limpiar toda la viruta después de ser instalada y retirar el plástico protector para evitar oxidación. Recuerde utilizar las fijaciones y remateria recomendada en este documento.

**DISTRIBUIDOR PANELMET ACENTO SUMINISTROS Y PROYECTOS SAS** Av. Calle 80#69T-75  
PBX: 2005792 email: info@acento.co Web: <https://acento.co> Celular 3175937404 - Bogotá D.C.

