

PanelMET. CUBIERTA

Panel térmico y acústico tipo sandwich para cubiertas, con sistema de instalación machohembra compuesto por 2 láminas metálicas (exterior e interior) en acero galvanizado y/o aluminio, con recubrimiento de pintura poliéster horneada, separadas por un núcleo central de espuma rígida de Poliuretano PUR/PIR, utilizando Pentano como agente expandente (aislante ecológico) inyectado en alta presión, densidad 38+/-2 kg/m3 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 <u>Poliuretano</u>.



Evita filtraciones en los traslapos del panel gracias al sistema único de gotero en la lámina inferior.



Alta resistencia mecánica, permite utilizar apoyos con una mayor separación.



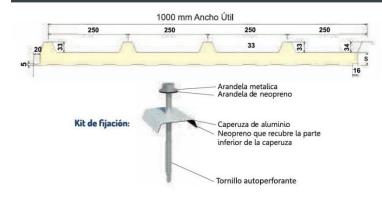
Excelentes propiedades físicas que proporcionan durabilidad al paso del tiempo.



Bajo peso que permite mayor facilidad de transporte e instalación.



Ensamble sistema de gotero



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.



DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN

PANELMET CUBIERTA				
CARACTERISTICAS				
Largo	6,00	12,00		
Ancho Total (m)	1,06			
Ancho útil (m)	1,00			
Altura cresta (mm)	33			
Distancia entre crestas (cm)	25			
Traslapo Longitudinal (cm)	20			
Traslapo lateral (cm)	1 cresta 6 cms			
Tipo de aislamiento térmico	Poliuretano			
Densidad poliuretano (kg/m3)	. 38 +/-2			
Coeficiente de conductividad térmica (W/mK)	0,20			
Aislamiento acústico (db)	hasta 15			
Voladizo máximo (cm)	30			
Radio minimo de curvatura (m)	55			
Pendiente minima (%)	6			
Colores	Blanco RAL 9002			
Espesor (mm)	10			
Peso x metro cuadrado (Kg)	6,70			
Peso total teja (Kg)	40,20	80,40		

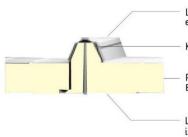


Lámina exterior perfil metálico

Kit de fijación

Poliuretano inyectado Espesor **S** = variable

Lámina interior perfil metálico

CARACTERÍSTICAS

- Cara interior de las láminas superior e inferior, con pintura especial y pretratamiento (Efecto Corona) para adherencia de la espuma de Poliuretano.
- Film de protección transparente de Polietileno aplicado en fábrica (a retirar en el momento de la instalación).
- Alma de Poliuretano rígido con Pentano como agente ecológico expandente.
- Aislamiento estándar: Poliuretano (PUR) Aislamientos opcionales: Poliisocianurato (PIR) o Lana Mineral de Roca.
- Longitud mínima de fabricación: 3000 mm (+/-5mm)
 Longitud máxima de fabricación: 3000 mm (+/-10mm)



Fy=320) Мра	SOBRECARGAS ADMISIBLES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS (KG/M2) Láminas de acero igual espesor Láminas de acero diferente					
Espesor Poliuretano	Distancia Entre Ejes	0.35mm	0.40mm	0.50mm	Sup. 0.40mm Inf. 0.35mm	Sup. 0.50mm Inf. 0.40mm	Sup. 0.70mm Inf. 0.50mm
18 (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.

PESO DEL PANEL (Kg./m2)

Espesor Acero	Espesor Panel (mm)
(mm)	18
0.35/0.35	7.01



Ref: PanelMET Cubierta

Poliuretano PUR/PIR. Libre de CFC y HCFC

Densidad: 38+/- 2 kg/m3

Coeficiente de conductividad térmica:

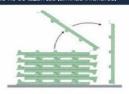
0,020 W/mK.

Resistencia al fuego: EN 13823: 2010 EN 13501:2009

Utilizar personal tanto arriba como abajo del vehiculo, 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







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



- 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 apróximadamente).
- Los apoyos de los paquetes superiores deben coincidir con los del paquete inferior.

PLÁSTICO DE PROTECCIÓN



Este panel para cubierta, cuenta con un plástico protector adherido a las láminas metálicas en las caras superior e inferior, que le garantiza mantenerlo en optimas condiciones estéticas.

Una vez instalado, retire el plástico de protección inmediatamente.

ALMACENAMIENTO SEGURO

Cuando se apila individualmente el producto, las crestas deben quedar enfrentadas, tal como se indica en la fotografía inferior. Cada metro de altura debe colocarse un apoyo intermedio antes de continuar apilando paneles. Por motivos de seguridad industrial y de facilidad de manejo, no se debe hacer arrumes de más de dos (2) metros de alto.

Recuerde almacenar el producto bajo cubierta, sin excepción.



El departamento de Calidad de PanelMET certifica que los páneles Econo Roof 10 son fabricados utilizando materiales selectos mediante procesos de alto desempeño que nos permiten garantizar la calidad final del producto y la tranquillidad 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 superriores a 70 °C, deficiencias en el transporte, almacenamiento, manipulación, cortes, e instalación de este producto. 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 deber ser del 6%.

Si presenta inquietudes le sugerimos asesorarse previamente al teléfono (+575)693 01 56 o en www.panelmet.com/contactenos

V4-01-03-2016

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.





