

TEJA ECONO ROOF

Panel térmico y acústico tipo sandwich para cubiertas con sistema de instalación macho-hembra compuesto de lámina/ foil vinil, con recubrimiento de pintura de 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 $38 \pm 2 \text{ kg/m}^3$ y un (1) metro de ancho útil.

ESPESOR
POLIURETANO

10
mm

TEJA IDEAL PARA:

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



VIENTOS PREDOMINANTES
DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN

A DE EMPALME EN EL LADO
TO A LA DIRECCIÓN DEL VIENTO.



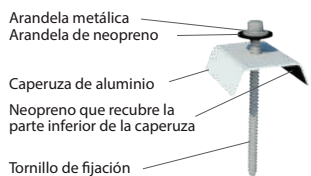
UNIÓN PANEL PARA TRASLAPO

Quiere hacer traslapes adicionales en obra, teniendo en cuenta que al momento de hacer el corte para hacer el traslape, se debe medir la medida exacta de la estructura, para evitar errores e inconvenientes.

Planteamiento de Cubierta

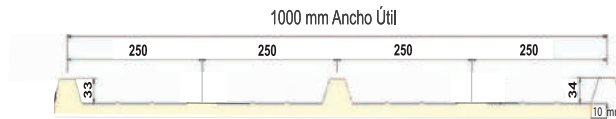
El planteamiento del Econo Roof se inicia en el lado opuesto al viento predominante con una hilera de tornillos alineados con hilo, asegurando la perpendicularidad de Panel con relación a la canal de aguas lluvias o borde de la cubierta.

VIENTOS PREDOMINANTES



Kit de fijación

AMBIENTES CON MAYOR FRESCURA



CARA INTERIOR EN FOIL DE VINILO

Comparación con otras cubiertas

TIPO DE CUBIERTA	ESPESOR DE LA CUBIERTA mm	RESISTENCIA m ² /kW	TRANSMITANCIA / CONDUCTANCIA W/m ² k	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA W/m ² k
ECONO ROOF PanelMET	✓ 10,00	✓ 0,500	✓ 2,00	✓ 0,02
UPVC	2,50	0,039	25,60	0,06
Termoacústica Acero y Asfalto	2,00	0,025	40,00	0,08
Polycarbonato Macizo	2,00	0,010	100,00	0,20
Teja de Barro	6,00	0,008	126,67	0,76
Hormigón	10,00	0,007	140,00	1,40
Fibrocemento	5,00	0,001	1.106,00	5,53
Metálica	1,00	0,000	40.000,00	40,00

TENGA EN CUENTA → Entre más alto este valor, mejor aislamiento térmico. Entre más bajo sea este valor, es mejor el aislamiento. Entre más bajo sea este valor, mejor aislamiento térmico.

BENEFICIOS



Facilidad de transporte e instalación



Ecológico libre de *CFC y *HCFC



Amigable con el medio ambiente



Aislante térmico y acústico



Durabilidad

APOYO CONTINUO		Sobrecarga Admisible Uniformemente Distribuida (kg/m ²)
Esesor Poliuretano	Distancia entre apoyos (m)	Esesor de lámina acero (mm)
10 mm	1,2	0,35
	1,3	112
	1,4	103
	1,5	94
	1,6	85
	1,7	79
	1,8	71

* No transitar directamente sobre la cubierta

Fy=320 Mpa		SOBRECARGAS ADMISIBLES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS (KG/M2)					
		Láminas de acero igual espesor			Láminas de acero diferente		
espesor iuretano	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
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 limites de resistencia y considerando un estado limite 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).

MODO DE TRANSPORTE

1



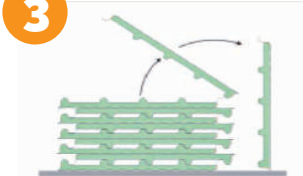
Se requiere personal arriba como abajo y arriba en el descargue.

2



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

3



Apoyarlos sobre elementos protectores blandos, como EPS (Poliestireno expandido), para evitar daños inferiores.

4

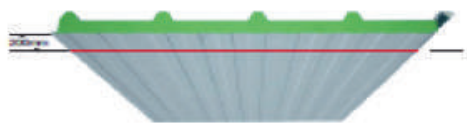


Llevar el panel vertical, utilizando eslingas o correas para sostener sin daño.

Traslapo Longitudinal

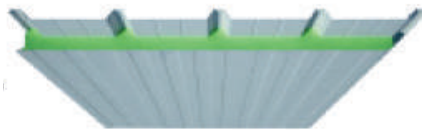
Cuando requiera hacer traslapes longitudinales, realice lo siguiente:

PASO 1



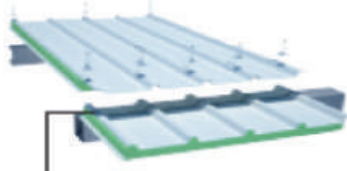
Trace una línea horizontal en la cara interna a 20 cms del borde del panel en el extremo donde se hará el traslapo

PASO 2

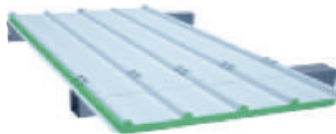


Luego corte con una tijera para lámina por la línea trazada

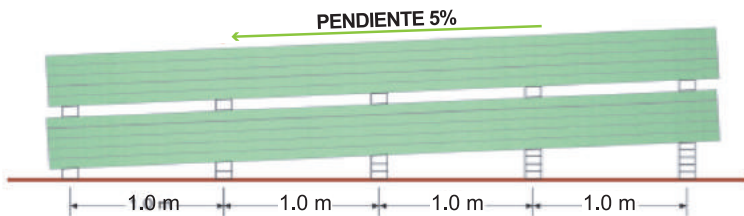
PASO 3



obrante de
nde con total



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



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.

Este producto podría aportar a los siguientes créditos LEED:

