



Producto
sostenible

Panel termoacústico
EKONOPANEL



BENEFICIOS



Aislante
Acústico



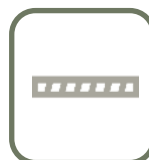
Aislante
Térmico



Durabilidad



Eficiencia
Energética



Rigidez



Reacción
al fuego



Resistencia
cambios
ambientales

USOS



Residencial



Industrial



Comercial



Institucional

CALIBRES

- 24 USG (0.55) mm
- 26 USG (0.45) mm

ESPEORES

(pulgadas)

- 1.0" – 1.5"
- 2.0" – 2.5"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

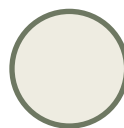
El sistema Ekonopanel esta compuesto de una cubierta superior de acero aluminizado Galvalume® con un núcleo de espuma de poliuretano y una cubierta inferior de vinil reforzado de polipropileno que cumple con normas internacionales de calidad ASTM y Factory Mutual. Retardante contra el fuego y amigable con el medio ambiente.

El Ekonopanel esta diseñado para ser instalado en cubiertas de techo que incluyan cielo falso; de instalarse visto, este presenta algunas líneas marcadas, sin afectar sus propiedades termoacústicas.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica.
- Longitud mínima 1.0m
- Longitud máxima 11.40m
- Ancho útil, 1.0m
- Liviano.
- Permite mayor separación entre apoyos.
- Admite altas cargas, debido a su configuración y diseño de perfil.
- Cubierta insulada unipanel, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad (40 kg./m3).
- Cubierta inferior de vinil reforzado Compac VR10 de polipropileno que cumple con normas de calidad ASTM y Factor Mutual como retardante del fuego.
- Diseñado para cubiertas con bajas pendientes, desde un 5% en adelanté, dependiendo de la longitud de la cubierta y con aceptable comportamiento de resistencia estructural.
- Presenta en su configuración longitudinal de la cara superior, crestas y valles y liso de la cara inferior formándose un elemento tipo sándwich.
- El vinil inferior por ser un material flexible presenta detalles visuales similares a los de la fibra de vidrio por lo cual se recomienda utilizarlo en áreas con cielo raso.

COLORES DE LÁMINA



Blanco

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los valores referentes a la carga han sido obtenidos a partir de ensayos prácticos teniendo en cuenta un coeficiente de seguridad 3, respecto a la carga de ruptura. Para cargas de succión por viento, aplicar un factor de 1.33 a las cargas mostradas a continuación.

		Cargas admisibles									
		Apoyos continuos					Apoyos simples				
Esesor	L = m	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
1"	w = kg/m ²	274	183	129	94	75	200	132	93	67	55
1 1/2"	w = kg/m ²	344	218	154	110	85	246	154	110	81	60
2"	w = kg/m ²	371	241	172	134	99	264	171	120	87	63

Aislamiento térmico			
Espesor mm (pulg)	R hr pie ² oF BTU	Conductividad térmica	Peso
		R BTU hr pie ² oF	kg/m ² cal 26 / 26
25.4 (1.0")	8.35	0.12	5.91
38.1 (1.5")	12.20	0.08	6.32
50.8 (2.0")	16.40	0.06	6.82

ACERO

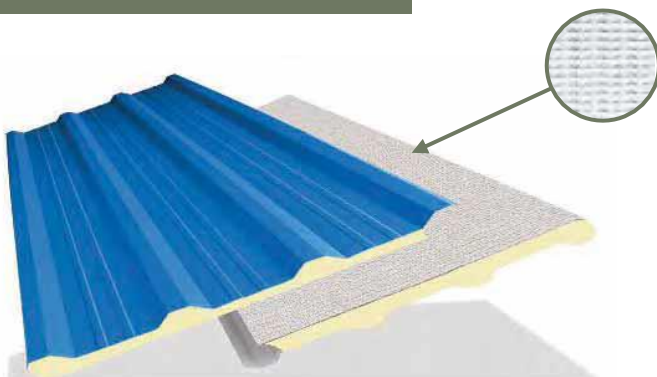
- **CALIDAD** - SAE-1010, con bajo contenido de carbón.
- **PROPIEDADES MECÁNICAS** - Grado "A" con un límite de fluencia mínimo de 2,320 Kg/cm², conforme a la norma ASTM-924.
- **RECUBRIMIENTO** - Contra corrosión que se aplica a las láminas es Galvalume®, equivalente a 0.152 g/m² en ambas caras, de acuerdo a la norma ASTM A-792.
- **PINTURA DE ACABADO** - Aplicada sobre una base epóxica (horneada) para el revestimiento (acabado tipo poliéster en un espesor de 0.8 Mils.) Tratamiento de secado en horno.

MATERIA PRIMA

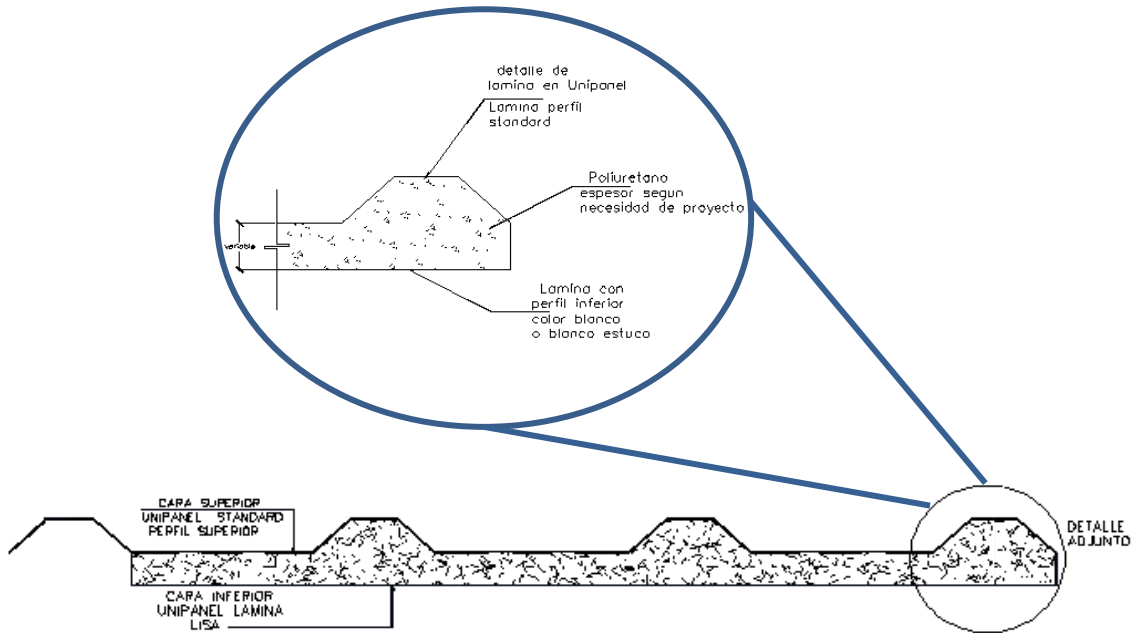
POLIURETANO

- **DENSIDAD** - 40Kg/m³, estructura interna de 90% de celdas cerradas, según norma ASTM D-1622.
- **AUTO EXTINGUIBLE** - Inclusión de un retardante contra el fuego, según norma ASTM D-1692.
- **CONDUCTIVIDAD TÉRMICA** - K=0.13 BTU's-Pulg/(HR)(PIE2)(oF) a una temperatura de 75oF (24oC), según norma ASTM C-518.
- **ABSORCIÓN DE AGUA** - 0.03 Lbs/Pie2 ó 0.0014 Kg/Dm²
- **TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA** - 2 Perms promedio.
- **ESTABILIDAD DIMENSIONAL** - 10% Vol. (Máx) A 70oC Y 100% H.R. 5% Vol. (Máx) a 70oC y H.R. ambiente.
- **RESISTENTE A LOS QUÍMICOS** - Resistente a ambientes húmedos y a vapores de ácidos y solventes.
- **RESISTENTE A LA INTEMPERIE** - Espuma rígida,, resiste a luz solar y lluvia que producen alteración de color de la superficie).
- **TEMPERATURA DE SERVICIO** - Mínima - 40oC
- **PROPIEDADES MECÁNICAS** - Esfuerzo de Compresión: 1.0 Kg/cm²

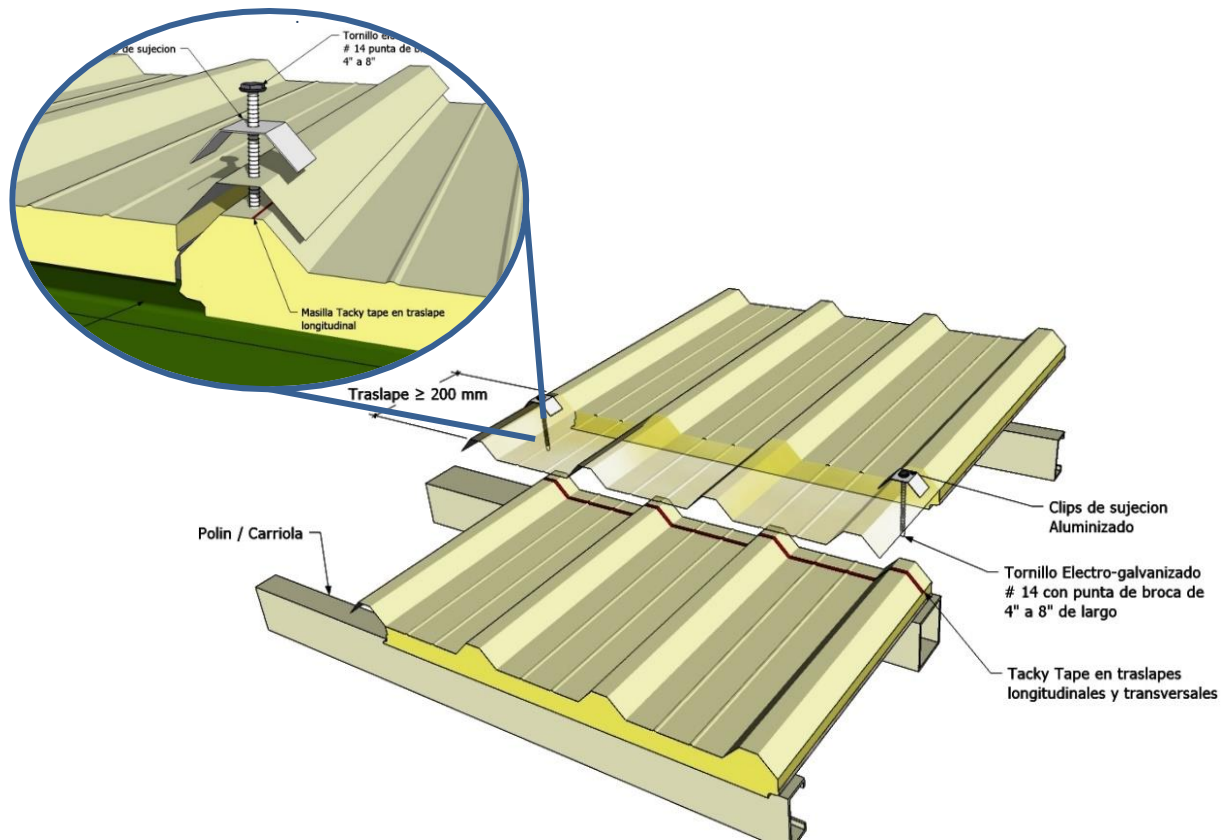
DETALLE DE PERFIL



DETALLES Y PERFILES



DETALLE TIPO EKONOPANEL



DETALLE DE TRASLAPE