

# unicapa ondulada

Lámina de gran aplicación en la instalación de techos para la industria de la construcción. Una de las aplicaciones más comunes de la Lámina unicapa es para cubiertas también utilizada para construcción rural. De fácil manejo y transporte.

<b>ESPESOR</b>	1.0 mm
<b>CAPAS</b>	1 Capas
<b>PERFIL</b>	ETM093
<b>ANCHO</b>	93 cm
<b>ANCHO UTIL</b>	87 cm
<b>LARGO</b>	610 cm y 732 cm

## IDEAL PARA:

- Colegios • Viveros • Viviendas rurales •
- Centros comerciales • Caballerizas •
- Áreas deportivas • Residencial • Autobahías •
- Estacionamientos • Proyectos de gobierno •



LIGERA



TÉRMICA



ANTICORROSIVA



IGNÍFUGA



ANTIBACTERIAL



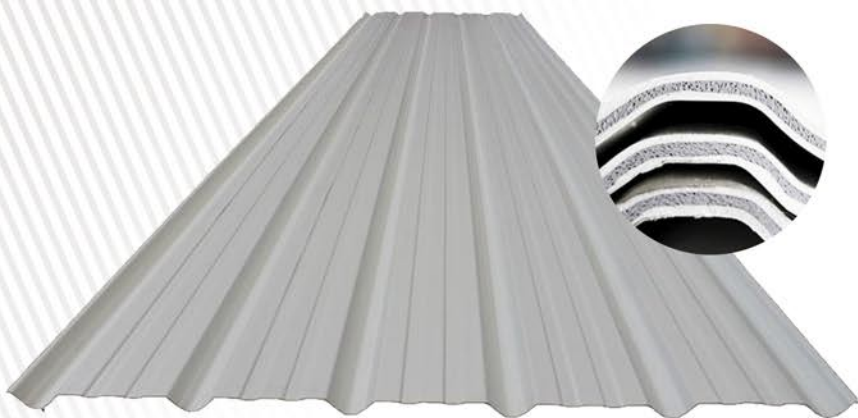
AISLANTE ACÚSTICO





## triple capa

La Lámina Tricapa está compuesta por dos capas de polímero y una capa de aislante, la capa central color gris está constituida principalmente de PVC y micro burbujas de aire, las capas del exterior se componen de PVC en color blanco con aditivos de alta tecnología.



<b>ESPESOR</b>	2.0 mm
<b>CAPAS</b>	3 Capas
<b>PERFIL</b>	ETM136
<b>ANCHO</b>	136 cm
<b>ANCHO UTIL</b>	128 cm
<b>LARGO</b>	488 cm, 550 cm, 610cm, 732 cm y 1160 cm

### IDEAL PARA:

- Granjas agropecuarias y acuícolas •
- Naves industriales • Sector minero •
- Áreas deportivas • Procesadoras de alimentos •



LIGERA



TÉRMICA



ANTICORROSIVA



IGNÍFUGA



ANTIBACTERIAL



AISLANTE  
ACÚSTICO

**10**  
AÑOS  
GARANTÍA

**ETM**  
**estructuras**  
TÉRMICAS DE MÉXICO

# detalles técnicos

## PERFIL TRAPEZOIDE DE 136cm

*Con canal mas ancho permitiéndole un desagüe rápido y eficiente, con mayor área a cubrir.*

## CONFORMADA POR 3 CAPAS

*CAPA EXTERIOR: PVC con protección UV permitiéndole mas tiempo de vida útil.*

*NUCLEO CENTRAL: PVC espumado, proporcionándole mayor aislamiento, flexibilidad y resistencia a la torsión e impactos.*

*CAPA INTERIOR: PVC en color blanco con protección antibacterial y a ataques químicos haciéndola inmune a corrosión y degradación.*

**IDEAL PARA TECHADOS QUE REQUIEREN ALTA RESISTENCIA TÉRMICA, CLIMATICA Y PROTECCION CONTRA CORROSIÓN.**



**Cumbrera**

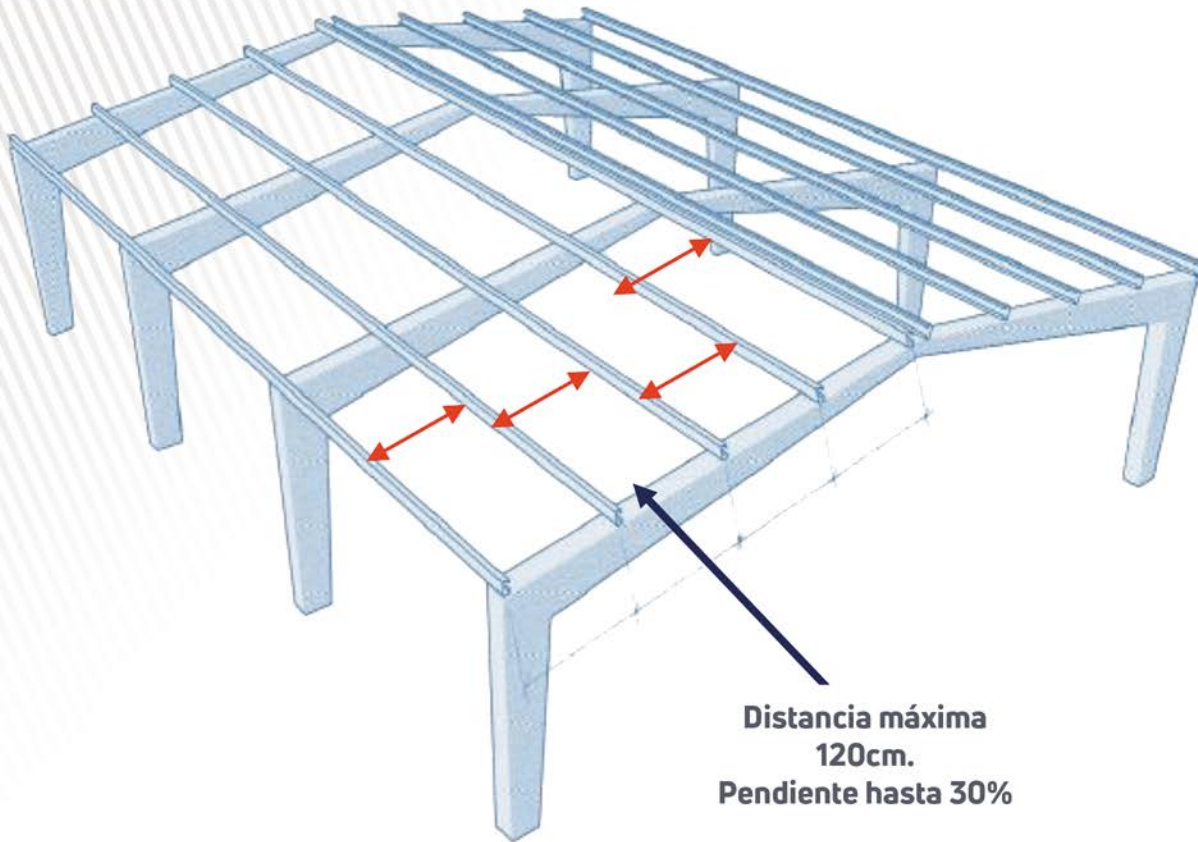


**Set de fijación**

# tabla de propiedades

NOMBRE	MEDIDA	VALOR	NÚMERO Y METODO DE PRUEBA
Resistencia a la tensión	Kg/cm <sup>2</sup>	237.29	ASTM D638-10 Metodo de prueba estandar para las propiedades de tensión de plasticos.
Resistencia a la flexión	Kg/cm <sup>2</sup>	581.29	ASTM D790-02 Metodo de prueba estandar para las propiedades de flexión de plasticos reforzados y materiales aislantes.
Prueba de impacto	ACCEPTABLE		ASTM D1709 Metodo de prueba estandar para la resistencia al impacto de pelicula de plastico por el metodo de caida libre.
Temperatura de ablandamiento VICAT	°C	75.1	ASTM D1525-09 Metodo de prueba estandar para temperatura de ablandamiento VICAT.
Inflamabilidad	AUTOEXTINGUIBLE		ASTM D635 Metodo de prueba estandar para la velocidad de combustión o extensión en tiempo de combustión de materiales plasticos.
Transmisión de calor	Indice U	85	ASTM C117 Metodo de prueba estandar para las propiedades de transmisión térmica por medio del medidor de flujo de calor.
Conductividad térmica	w/(m*k)	0.71	ASTM C117 Metodo de prueba estandar para las propiedades de transmisión térmica por medio del medidor de flujo de calor.
Expansión y contracción dimensional	0.17	Alta y baja temperatura	ASTM D696 Método de prueba estandar para el coeficiente de expansión y contracción térmica lineal de materiales plasticos entre -30°C y 30°C con diatrometro de silice vitrea.
Absorción de agua	%	0.001	ASTM D570 Método de prueba estandar para absorción de agua en materiales plasticos.
Acústica	%	30	ASTM E-596-2009 Método de prueba estandar para la medición en laboratorio sobre reducción de sonido METODO EPA(agencia de protección ambiental EEUU).
Envejecimiento	20 AÑOS		ASTM G53-96 Método de prueba estandar con practicas para operar aparato de exposición de luz y agua tipo condensación fluorescente UV para la exposición de materiales no metalicos(1000 hrs).

# montaje e instalación



## MEDIDAS TRIPLE CAPA



asesoría e informes