

# LE TSA TE JA

UN PRODUCTO DE   
**LE TSA**



**10 AÑOS**  
DE GARANTÍA



Gran jas



Zona s  
Coster as



Instala ciones  
Deporti vas



Residenci as



Industria



**LETSA Teja**  
UN PRODUCTO DE  **LETSA**

## INFORMACION TÉCNICA

Es un laminado plástico de UPVC corrugado diseñada en 1 capa de 2.5 mm de espesor, dándole una excelente resistencia al uso rudo climático y con cierta especificación requerida por el usuario final, lo que hace que cumpla una función técnica y estética.

## DISEÑADA CON TECNOLOGÍA

Fabricada en upvc elaborada con la tecnología, formulas y materiales mas avanzados para ofrecer una solución real.



**SOMOS**  
**lideres**

## FORTALEZA DEL PRODUCTO:

Anticorrosiva, Resistencia salina, antibacterial, Flexible, no punzocortante y auto extingüible.

## APLICACIONES Y USOS

Letsa Teja: Es un producto sumamente versátil, se puede utilizar en cualquier construcción uso residencial, terrazas, granjas, áreas deportivas y agroindustria.

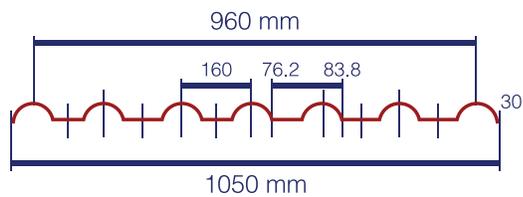


NOMBRE	MEDIDA	VALOR	NO. DE PRUEBA
Resistencia a la tensión	kg/cm <sup>2</sup>	237.29	<b>ASTM D638-10</b> Método de prueba estándar para las propiedades de tensión de plásticos.
Resistencia a la flexión	kg/cm <sup>2</sup>	581.29	<b>ASTM D790-02</b> Método de prueba estándar para las propiedades de flexión de los plásticos no reforzados, y materiales aislantes.
Resistencia de pijas al desgarro	kgs	96.3	<b>ASTM D74932-89</b> (2006) Método de prueba estándar para la rotura de tornillos y resistencia al desgarro de las hojas para los tejcos e impereabilización.
Absorción de agua	%	0.1	<b>ASTM D570</b> Método de prueba estándar para la absorción de agua en plásticos.
Temperatura de ablandamiento Vicat	°C	75.1	<b>ASTM D1525-09</b> Método de prueba estándar para la temperatura de ablandamiento Vicat.
Inflamabilidad	Auto- Extingüible		<b>ASTM D635</b> Método de prueba estándar para la Velocidad de combustión y/o extensión y tiempo de combustión de los materiales plásticos.
Expansión dimensional	0.17%	Alta Temp.	<b>ASTM D696</b> Método de prueba para el coeficiente de expansión térmica lineal de materiales plásticos entre -30C 7 30C con un dilatómetro de sílice Viltrea.
Contracción dimensional	0.16%	Baja Temp.	<b>ASTM D696</b> Método de prueba para el coeficiente de expansión térmica lineal de materiales plásticos entre -30C 7 30C con un dilatómetro de sílice Viltrea.
Conductividad termica	w/(m*k)	0.71	<b>ASTM D177</b> Método de prueba estándar para las propiedades de transmisión térmica por medio del medidor de flujo de calor.
Transmisión de calor	Índice U	85	<b>ASTM D177</b> Método de prueba estándar para las propiedades de transmisión térmica por medio del medidor de flujo de calor.
Consistencia de humo en combustion	SDR	58.8	<b>ASTM D2843</b> Método de prueba estándar para determinar la densidad del humo en la combustión o descomposición de los plásticos.
Prueba de impacto	Aceptable		<b>ASTM D1709</b> Método de prueba estándar para la resistencia al impacto de película de plástico por el método de caída libre.
Comportamiento acústico	Porcentaje	30	<b>ASTM E-596-2009</b> Método de prueba estándar para la medición en laboratorio sobre la reduccion de ruido <b>MÉTODO EPA</b> (Agencia de protección ambiente de EEUU)
Envejecimiento acelerado en cámara QUV	20 años		<b>ASTM G53-96</b> Prácticas para operar aparato con funcionamiento de exposición de Luz y Agua (Tipo condensación fluorescente UV) para la exposición de materiales no metálicos (1,000 hrs)

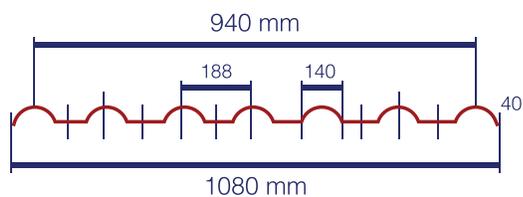


## PERFIL

### TAPALPA



### RANCH



## COLORES DISPONIBLES



Rojo Terracota

Por su excelente funcionalidad en cualquier clima, **Letsa Teja**, ha sido bien aceptada en países que son muy húmedos y cálidos, ya que tiene inhibidores de rayos UV, por lo que no permite que los rayos del sol irradien calor por medio de lámina.

**Letsa Teja** es una lámina que al ser instalada es muy buen aislante térmico y acústico a la vez.

## MANEJO Y ALMACENAJE:

Debe tomarse en cuenta las siguientes indicaciones de almacenamiento de la lamina **LetsaTeja**, cuando se entregue el material de parte de la fletera de LETSA o de cualquier otra. Revise por favor el embarque con su lista de empaque para detectar cualquier anomalía o daños que se puedan presentar.

Cuando se levanten los paquetes con un montacargas, las horquillas deben estar separadas a una distancia de 1.60m. Nunca maneje los paquetes si están abiertos, esto podría ocasionar grandes daños sobre la lámina. Transporte de forma lenta en terrenos accidentados para evitar que se doblen o enmarquen las láminas.

Si la lamina supera los 3 m, es recomendable levantarla con 2 o más personas de un solo costado para evitar que se doble, jamás levante las laminas por los extremos y de forma horizontal dificulta su transporte y la puede dañar.

Los paquetes deberán almacenarse sobre el piso a suficiente altura para permitir la circulación del aire por debajo y evitar que le entre agua.

Si la instalación no es inmediata procure ponerlas en un lugar cerca a donde se van a instalar y en una superficie firme para cuidar de que no se maltraten o rayen.

Se recomienda que siempre consulte o realice el trabajo un instalador capacitado para evitar accidentes por una mala instalación.

Si durante el almacenamiento esta llegara a tener contacto con polvo, agua o cualquier otro tipo de contaminante, no se preocupe debido a su composición su mantenimiento es muy práctico y sencillo basta con pasarle un trapo húmedo para que esta quede totalmente limpia.

## FIJACIÓN Y TRASLAPES

Letsa recomienda que toda instalación siempre la realice o supervise una persona capacitada para obtener mejores resultados. Porque a pesar de su fácil uso y sencillez de instalación si no se hace de la manera correcta, puede tornarse en accidentes o daño potencial sobre la lámina.

Ejemplo de traslape y material de fijación.

**Posición simple**



**Posición doble (mejor impermeabilización)**



## MATERIAL DE FIJACIÓN QUE RECOMIENDA LETSA UTILIZAR (OPCIONAL)

### TORNILLO DE PUNTA DE BROCA CON ARANDELA:

Permite una instalación limpia y segura con el menor esfuerzo y de forma rápida, disponible con y sin arandela EPDM y galvanizada, que ayuda a prevenir goteras y filtraciones, únicos con galvanizado 5 micras.

La punta #3 esta diseñada para perforar fácilmente espesores de lámina desde 0.36" hasta 210"



### GANCHO PARA LAMINA:

Debido a su forma le permite doblarse y tener una amplia resistencia al viento. Se puede encontrar de forma recta o en forma de "C" en forma de "J" por lo regular cuentan con un capuchón de pvc que se adapta perfectamente a la perforación que se efectúa en su colocación evitando el paso del agua por su sello perfecto.

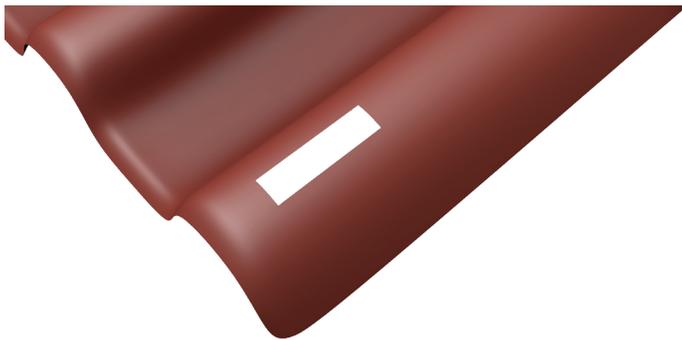
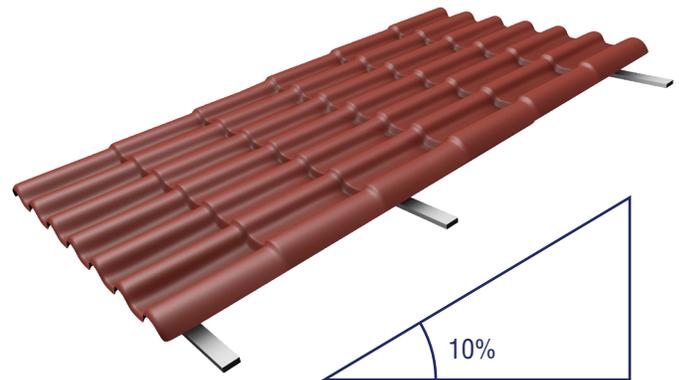
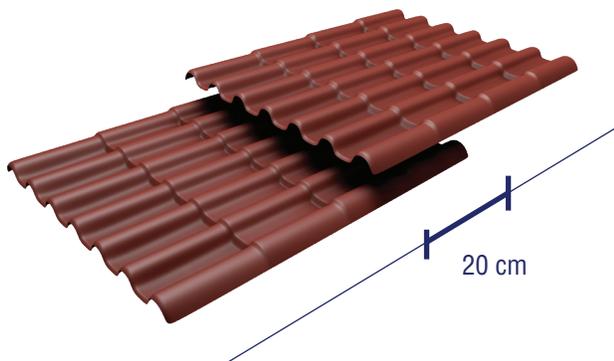


## RECOMENDACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN

En el caso de la posición de varias hojas longitudinalmente, es necesario que dicha operación sea realizada transversalmente y por lo menos tener 20 centímetros en el traslape.

La distancia entre apoyos recomendada es de 1.20m como máximo 1.50 m.

Con el fin de facilitar el flujo del agua de lluvia, se recomienda instalar las hojas con una pendiente mínima del 10% de inclinación.



Tonillos de 6 mm de diámetro	
Longitud de hoja	Ranurado
Hasta 2 m.	10 mm
Hasta 4 m.	12 mm
Hasta 6 m.	15 mm
Hasta 8 m.	20 mm
Hasta 10 m.	25 mm

### IMPORTANTE:

Es indispensable el uso del tablón o pasillo para poder pisar sobre la lámina.

En ninguna circunstancia se debe permitir que las laminas soporten cargas exageradas, como el peso del cuerpo humano. Utilice escaleras de techo para la instalación. Limpie todo el material de desecho en las laminas una vez completada la instalación.



**letsa .mx**

 **Km 1.5 Carretera Antigua San Isidro Mazatepec,**  
San Agustin, Mpio Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco, C.P. 45640

 **33 1011 3622**

01 (33) 3686 0765, 01 (33) 3686 0674  
01 (33) 3686 2028, 01 (33) 3686 1065