

FICHA TECNICA

TEJA TERMOACUSTICA DE POLIPROPILENO DE VIPLAST S.A.S



MATERIAL: POLIPROPILENO RECUPERADO POST INDUSTRIAL CON FORMULACION DE FILTRO UV.

COLORES DE FABRICACION: ROJO Y VERDE SEGÚN MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS.

ACABADO DE SU SUPERFICIE: MATE, DANDO UN ASPECTO MAS COLONIAL.

GRADO DE TRASLUCIDEZ: NINGUNO, LO CUAL GARANTIZA LA CARACTERISTICA TERMICA.

ONDULADO DE FABRICACION: ONDULADO P3 (TIPO ZINC).

CALIBRE O ESPESOR DE LA TEJA: 1,9 a 2 MILIMETROS APROX.

PESO x PIE DE TEJA (SECCION DE 30.5 CMTS): 493 GRAMOS APROXIMADAMENTE

GARANTIA DE FÁBRICA: 5 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION (Sujeta estrictamente a condiciones de Instalación recomendadas por la Fábrica ver etiqueta en el producto).

ACCESORIOS O COMPLEMENTOS: CABALLETE TERMOFORMADO ONDULADO P3.

Resultado Pruebas de Laboratorio de Polímeros Univ. De Los Andes.

Temperatura de Ablandamiento VICAT: 124 grados centígrados. Esta prueba se realizo conjuntamente con otras tejas plásticas, las cuales empezaron a mostrar deformación de sus roblones entre los 90 a 95 grados centígrados, mientras que en la cubierta Viplast esto se evidencio a partir de los 124 grados centígrados.

Impacto en Materiales Plásticos: 34,00 (j/m).

Dureza Rockwell en Plásticos: 33,00 R.

Las pruebas de Impacto, Dureza y resistencia a la Tracción y que se realizaron después de someter la cubierta Viplast a un proceso de envejecimiento acelerado (8 Años Aproximadamente) tuvieron un resultado bastante satisfactorio.

DATOS TECNICOS TEJA TERMOACUSTICA DE POLIPROPILENO VIPLAST S.A.

REF.	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO UTIL	PESO	Apoyos	Puntos de amarre	No. De Amarres
Z7	TEJA No.7	2.14 metros	0.70 metros	3,45KG.	4	12	8
Z8	TEJA No.8	2.44 metros	0.70 metros	3,9 KG.	4	12	8
Z10	TEJA No.10	3.05 metros	0.70 metros	4,9 KG.	5	15	10
Z12	TEJA No.12	3.66 metros	0.70 metros	5,9 KG.	6	18	12
CB	CABALLETE	80 cent.	0.70 metros	0,98 KG	0	6	6

La columna (Puntos de amarre) nos indica claramente el número de puntos de amarre necesarios para el correcto anclaje de una sola teja y en la columna siguiente (No. De Amarres) nos aclara la cantidad real de amarres que se deben calcular por Teja, esta diferencia de una columna a otra se debe a que existe un número de amarres compartido con la teja siguiente.

(INSTALAR UNICAMENTE CON AMARRES).

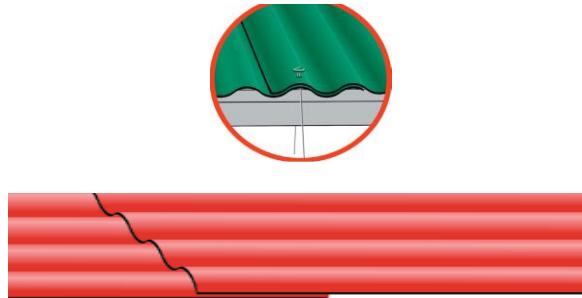
Características Principales de la Cubierta Viplast comparadas con las tejas metálicas.

- 1- El Polipropileno posee características físicas que lo hacen completamente resistente a cualquier tipo de **OXIDACION O CORROSION** causada por agentes ácidos o químicos.
- 2- Por su tipo de material es una cubierta **TERMICA**, ya que el Polipropileno no eleva su temperatura a niveles altos cuando está expuesto a los rayos solares y al obstruir totalmente el paso de luz a su interior, garantiza un ambiente más fresco al interior de la cubierta.
- 3- Igualmente el Polipropileno es un material de muy baja resonancia, lo cual hace que la cubierta Viplast tenga una baja transmisión de ruido con el golpe de la lluvia, ofreciendo también características **ACUSTICAS** al interior de la cubierta.
- 4- Su **BAJO PESO**, hace de la cubierta Viplast un producto ideal para reducir costos a la hora de techar, pues no requiere de estructuras pesadas y costosas para su instalación.
- 5- La cubierta de Polipropileno de Viplast por su tipo de material, es bastante **RESISTENTE A LA DEFORMACION** por presión o aplastamiento, sin embargo si recibe golpes en sus puntas puede sufrir daños.
- 6- Se adapta **FACILMENTE A ESTRUCTURAS CURVAS** sin perder o afectar la forma de su ondulación, además en estos casos aumenta su resistencia estructural.
- 7- Es de **FACIL INSTALACION Y MANEJO** Pues su tipo de material carece de filos cortantes que hagan de su instalación un trabajo de riesgo.



Requerimientos Básicos Para su Instalación.

- 1- SI LA ESTRUCTURA ESTA CONSTRUIDA EN MADERA: Esta deberá estar debidamente seca y tratada para evitar posteriores deformaciones de la misma.
- 2- INCLINACION MINIMA REQUERIDA PARA LA ESTRUCTURA O PENDIENTE: 15%.
- 3- **DISTANCIA MAXIMA ENTRE APOYOS 70 CENTIMETROS:** (TEJA No.7 – 4 APOYOS) – (TEJA No.8 – 4 APOYOS) – (TEJA No.10 – 5 APOYOS) – (TEJA No.12 – 6 APOYOS).
- 4- TIPO DE ANCLAJE: **Únicamente Amarres de alambre** con cabeza Plástica o Metálica, no se deben utilizar tornillos.
- 5- NUMERO DE AMARRES EN CADA APOYO: 3 Amarres (uno central y dos laterales).
- 6- HERRAMIENTA SUGERIDA PARA INSTALACION DE AMARRES: Taladro eléctrico o manual con una broca delgada, no fijar con puntillas.
- 7- LADO CORRECTO DE LA TEJA PARA SU INSTALACION: Se debe observar que la totalidad de las tejas queden con el lado de la etiqueta hacia el exterior de la cubierta.
- 8- TRASLAPE LATERAL: Deberá ser siempre de 2 roblones y se debe observar que el último amarre lateral quede al extremo de los roblones (ver siguiente dibujo).



9- TRASLAPE LONGITUDINAL: Mínimo 10 centímetros, máximo 15 centímetros.

10-NO INSTALAR DIRECTAMENTE: Sobre machimbre o cualquier tipo de superficies planas que puedan conformar cámaras de aire excesivamente caliente, causando la deformación de la cubierta. En climas superiores a 35 grados centígrados, no se deben instalar techos falsos.

11- LA GARANTIA DE FABRICA: No cubre la ocurrencia de fenómenos meteorológicos extremos y se advierte que la cubierta puede presentar fenómeno de condensación en su interior si el recinto donde se instala se encuentra en obra gris o por la baja de temperatura ambiente al exterior de la cubierta, este fenómeno se puede minimizar dándole mayor ventilación al recinto.

12- **LEER DETENIDAMENTE:** Las instrucciones de instalación que se encuentran en la etiqueta que lleva pegada cada una de nuestras tejas antes de iniciar la obra.

¡ALERTA!! LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR INO PIERDA LA GARANTIA!



Teja La Termoacústica Original
VIPLAST
S.A.S.

Tejas de Calidad
PARA CUBRIR CON ECONOMÍA

¡IMPORTANTE! Antes de instalar nuestro producto, lea estas instrucciones detenidamente.

Inclinación Requerida de la Cubierta: Mínimo un 15%

Traslape Lateral: 2 Roblones

Traslape Longitudinal: Mínimo 10 cmts. Máximo 20 cmts.

Tipo de Anclaje: Únicamente amarres plásticos. (No Exceder Presión).

Número de Amarres Requeridos: Teja No.12= 18 Amarres Teja No.10 = 15 Amarres.
Teja No. 8 = 12 Amarres Teja No. 7 = 12 Amarres.

Distancia máxima entre apoyos: 70 Centímetros

Notas Importantes:

- Si la cubierta presenta problemas **NO** la desmonte hasta recibir la visita técnica.
- La etiqueta que lleva adherida a la teja, debe quedar al exterior de la cubierta en toda las tejas.
- Este producto **NO** se garantiza en caso de fenómenos meteorológicos extremos, y puede presentar fenómeno de condensación en su interior causado por baja de temperatura en el medio ambiente exterior.
- No instalar directamente sobre machihembre u otras superficies que formen cámaras de aire caliente. en climas que superen los 35°(grados) no se debe instalar techos falsos.
- Si la estructura está fabricada en madera, esta deberá estar debidamente seca y tratada para evitar posteriores deformaciones de la cubierta.
- El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones, es causal de **NO GARANTÍA**

FABRICADO EN COLOMBIA POR VIPLAST S.A.S



Puntos de Apoyo cada 70 cm.
Inclinación sugerida 25 %.

Pendientes:
B=25% de la Longitud de A

Modo correcto de traslape



13- La omisión de cualquiera de los anteriores puntos durante el proceso de instalación de la Cubierta Viplast, es causal de la perdida de Garantía de Fábrica.

Usos Recomendados para Nuestra Cubierta.

VIVIENDA RURAL Y DE INTERÉS SOCIAL:

Por sus propiedades TERMO ACÚSTICAS, mejora notablemente las condiciones de clima al interior y logra una mejor presentación de la vivienda.

GALPONES AVÍCOLAS, PORCICOLAS Y PROYECTOS DE LEVANTE GANADERO EN ESTABULACIÓN:

Disminuye en gran porcentaje los síntomas de estrés en los animales, bajando los índices de mortalidad y mejorando su producción, además por su tipo de material, permite una desinfección y asepsia total al momento de cambio de población en las instalaciones.

GALPONES INDUSTRIALES Y AGROINDUSTRIALES EN GENERAL:

Es de gran aceptación por su economía para el techado de grandes extensiones y favorece la construcción de estructuras livianas e igualmente económicas.

BODEGAS DE ALMACENAMIENTO:

Sus propiedades de estabilidad térmica, mantienen un ambiente equilibrado y fresco, protegiendo el almacenamiento de diversos productos.

PARQUEADEROS:

Sus propietarios prefieren nuestra cubierta, pues no requieren de gran inversión para mejorar las condiciones de este negocio y aumentar sus ingresos al ofrecer mejores condiciones a los usuarios.

ANTEJARDINES Y PATIOS TRASEROS:

Por su versatilidad, nuestra cubierta facilita su aplicación a nivel domestico y se adapta fácilmente a estructuras curvas.

CERRAMIENTOS PARA OBRA:

Mejora la presentación del área perimetral de obra y además reutilizable en posteriores proyectos.





NOTA: El presente documento, fue elaborado por el Departamento Técnico de VIPLAST S.A.S con base en datos y experiencias recopiladas en el transcurso de 14 años, esperamos sea de utilidad para los diferentes departamentos comerciales y de ventas de nuestros distribuidores a los cuales enviamos un cordial saludo y nuestro agradecimiento por la atención prestada.

Departamento Técnico

Viplast S.A.S

Celular 3212055816