


CARACTERISTICAS

MATERIAL	Polipropileno recuperado post industrial con formulación de filtro uv.
COLORES DE FABRICACION	Rojo y verde según muestras.
ACABADO DE SU SUPERFICIE	Mate, dando un aspecto mas colonial.
GRADO DE TRASLUCIDEZ	Ninguno, lo cual garantiza la característica térmica.
ONDULADO DE FABRICACION	Ondulado P3 (tipo zinc).
CALIBRE O ESPESOR DE LA TEJA	1,9 a 2 milímetros Aprox.
PESO x PIE DE TEJA	493 gramos Aprox
GARANTIA DE FÁBRICA	5 años por defectos de fabricación (sujeta estrictamente a condiciones de instalación recomendadas por la fábrica).
VIDA UTIL	De 6 a 8 años según estudios de laboratorio realizados en el laboratorio de polímeros de la universidad de los andes.
ACCESORIOS O COMPLEMENTOS	Caballote termoformado ondulado p3.

PRUEBAS DE LABORATORIO DE POLIMETROS (Univ. De Los Andes)

Temperatura de Ablandamiento VICAT (Deformación)	124 grados centígrados. Esta prueba se realizó 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 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

REF.	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO UTIL	PESO	Apoyos	Puntos de amarre	No. De Amarres
Z6	TEJA No.6	1.83 metros	0.70 metros	2,96KG.	3	9	6
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	3.94KG.	4	12	8
Z10	TEJA No.10	3.05 metros	0.70 metros	4.93KG.	5	15	10
Z12	TEJA No.12	3.66 metros	0.70 metros	5.92KG.	6	18	12
CB	CABALLETE	0,80 metros	0.70 metros	2 KG.	2	6	6

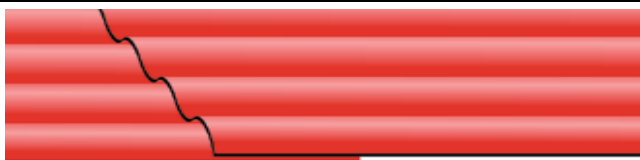
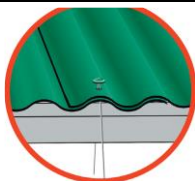
La columna (Puntos de amarre) indica el número de puntos de amarre necesarios para el correcto anclaje de la teja, la columna (No. De Amarres) aclara la cantidad real de amarres que se deben calcular por Teja, esta diferencia de una columna a otra se debe a que existe un número de amarres compartido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

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

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. Es una cubierta **FRESCA**, 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, es bastante **RESISTENTE A LA DEFORMACION** por presión o aplastamiento, conservando su ondulado.
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.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

SI LA ESTRUCTURA ESTA CONSTRUIDA EN MADERA	Esta deberá estar debidamente seca y tratada para evitar posteriores deformaciones de la cubierta cuando la estructura se deforme.
INCLINACION MINIMA REQUERIDA	La estructura debe tener mínimo un 15% de inclinación o caída.
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).
TIPO DE ANCLAJE	Únicamente Amarres de alambre con cabeza Plástica, No exceder presión.
NUMERO DE AMARRES EN CADA APOYO	3 Amarres (uno central y dos laterales).
AMARRES	Con taladro eléctrico o manual y una broca delgada.
LADO CORRECTO DE LA TEJA PARA SU INSTALACION	Se debe observar que las etiquetas que llevan pegadas las tejas, queden hacia el exterior de la cubierta en todas las tejas.
TRASLAPE LATERAL	Deberá ser siempre de 2 roblones y se debe observar que el último amarre lateral quede al extremo de los roblones. (Ver dibujo abajo)



	FICHA TECNICA	Pag. 3/3
	TEJA DE POLIPROPILENO ONDULADO P3	Edicion: 3
TRASLAPE LONGITUDINAL	Mínimo 10 centímetros, máximo 20 centímetros.	
NO INSTALAR DIRECTAMENTE	Sobre superficies planas que formen cámaras de aire excesivamente caliente, en climas con temperaturas superiores a 35% no se deben instalar techos falsos.	
GARANTIA DE FABRICA (5 AÑOS) sujeta a correcta instalación (Ver etiqueta de la teja)	Sujeta a correcta instalación no cubre la ocurrencia de fenómenos meteorológicos extremos (no se garantiza contra granizo), se advierte que la cubierta puede presentar fenómeno de condensación en su interior por la baja en la temperatura ambiente al exterior de la cubierta.	
NO PIERDA LA GARANTIA	Antes de instalar, lea las instrucciones de instalación que se encuentran en la etiqueta que lleva pegada cada teja.	
LA OMISIÓN DE CUALQUIERA DE LOS ANTERIORES PUNTOS DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN, ES CAUSAL DE PERDIDA DE LA GARANTÍA DE FABRICA.		
RECOMENDACIONES DE USO		
VIVIENDA RURAL Y DE INTERÉS SOCIAL	Por sus propiedades TERMO ESTABLES, 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	Por su bajo precio, es un gran aliado a la hora de techar 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 sus 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 es reutilizable en posteriores proyectos.	

NOTA: El presente documento, fue elaborado por el Departamento Técnico de VIPLAST S.A. con base en datos y experiencias recopiladas en el transcurso de 17 años en el mercado Colombiano.