



FC - 1130

Las láminas termoacústicas SMARTROOF están fabricadas con la más avanzada tecnología. Tienen una larga vida útil, excelente resistencia, belleza y requieren un mínimo mantenimiento. Poseen en su interior un núcleo hecho a base de Fibra de Carbono extruído recubierto por una capa superior y otra inferior de Fibra de Carbono altamente compactado reforzado con agentes químicos que les brindan unas características únicas.

El perfil FC-1130 tiene un acabado texturizado que le brinda una sobria elegancia. Está enfocado para el mercado residencial, comercial liviano y de oficinas, sin embargo, su versatilidad le permite ser instalado en una amplia variedad de lugares o situaciones particulares. Permite hacer cubiertas curvas (ver cuadro de referencias técnicas).

APLICACIONES

- Oficinas
- Bodegas
- Comercial
- Naves Industriales
- Graneros- Establos
- Fachadas- Cerramientos
- Instalaciones Deportivas
- Aeropuertos- Terminales
- Lugares con alta salinidad
- Lugares con alto riesgo de lluvia ácida

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Aislante de Calor:

La fibra de Carbono tiene una baja conductividad térmica aproximadamente 1/3 de una teja de barro y 1/200 del acero en calibre de 0.5mm.



Flexibilidad:

Núcleo hecho a base de filamentos de carbono que le brindan alta flexibilidad y estabilidad estructural.



Eco-amigable:

Los procesos de fabricación no expelen contaminantes a la atmósfera, 100% reciclable y ahorrador de energía.



Liviano:

Producto altamente denso sin embargo es muy liviano debido al origen de su materia prima. Alivia la carga estructural del edificio.



Aislante de Sonido:

Reducción de sonido de lluvia de -15 a 20 dB's.



Fácil Instalación:

Ahorra dinero por su sencillo procedimiento de instalación.



Resistencia a los rayos UV:

Contiene un agente de absorción de rayos UV y brinda larga duración.



Resistencia al fuego:

No propaga el fuego, es auto-extinguible. Índice de oxígeno de 32.4.



No se oxida:

No posee elementos metálicos que puedan herrumbrarse. Resiste la corrosión química de ácidos.



Mínimo mantenimiento:

Mantenimiento básico y solo requiere lavarse periódicamente con agua y jabón neutro.



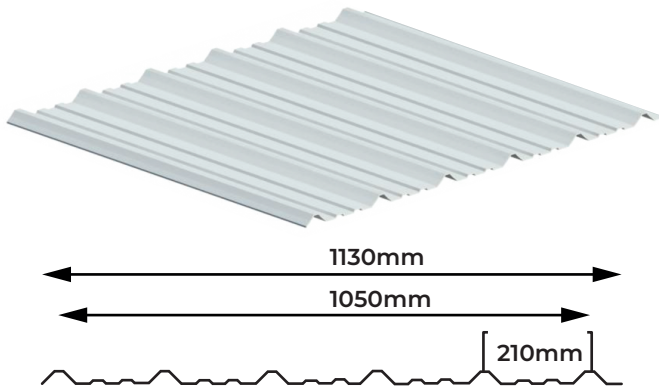
Resistencia Climática:

Ideal para ambientes salinos, lugares con alta humedad en el ambiente, lluvia ácida esporádica o constante, ceniza.etc. Libre condensación interna en climas fríos.



Alta Dureza y Resistencia:

Tensión biodireccional en el diseño geométrico de sus filamentos lo que la hace muy compacta y resiste a golpes.



Gracias a su baja conductividad térmica la línea de productos SMARTROOF funciona como excelente aislamiento térmico ante el impacto solar, logrando un significativo ahorro en costos energéticos de hasta un 40% al utilizar los equipos de AC por espacios de tiempo más reducidos.

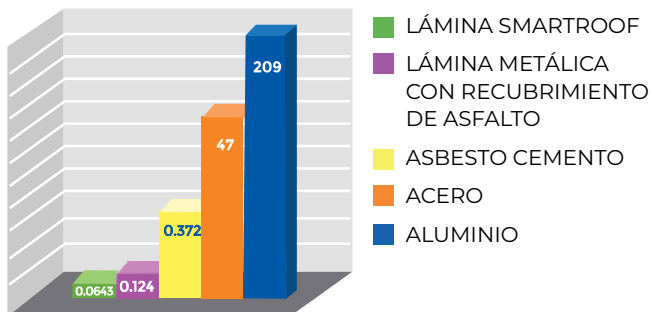
Además, su proceso de fabricación emite cero gases o desechos contaminantes y una vez que se decide que su vida útil ha llegado a su término es 100% reciclable.

PROPIEDADES FÍSICAS- TÉCNICAS

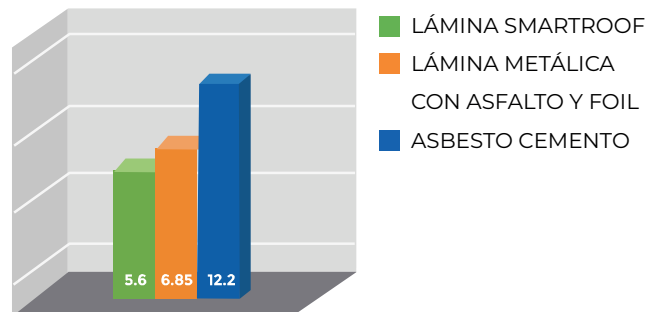
Espesor	3 mm
Longitud	hasta 11.80 m
Color	Blanco / Colores
Ancho Total	1.130 m
Ancho Útil	1.050 m
Peso por metro cuadrado	5.6 kg
Peso por metro lineal	5.26 kg
Separación entre crestas	25 cm
Altura de Cresta	35 mm
Traslape Transversal	1 cresta
Traslape Longitudinal	25 cm
Resistencia Química	0.0345 K m/W.
Conductividad Térmica	0.0643 W/m K
Pend. Mínima	7%
Pend. Mínima con traslape	10%
Voladizo Máximo	30 cm
Rango de Temperatura	De -20°C hasta +60°C

VENTAJA COMPARATIVA

Mientras más baja la conductividad térmica, mejor es el aislamiento que el material ofrece.



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

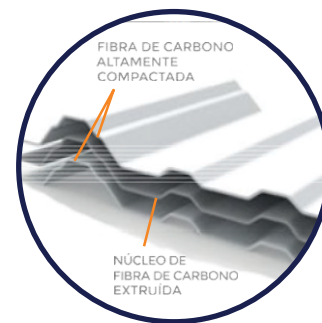


PESO

DISTANCIA ENTRE APOYOS

	Kg/m ²	PLANA	CURVA
		PEND > 10%	RADIO > 18m
SMARTROOF FC - 1130	Distancia	1.20m	1.20m

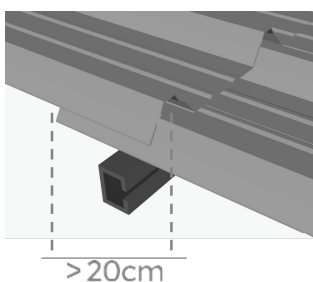
DETALLE DE CAPAS



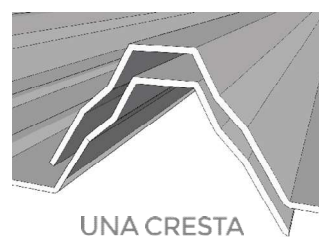
TRASLAPES

Las láminas SMARTROOF se aseguran, empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente lámina en sentido contrario al viento.

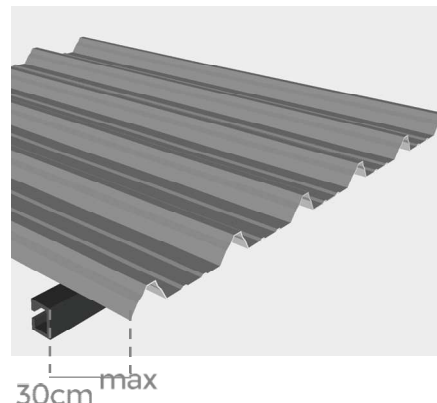
TRASLAPES LONGITUDINAL

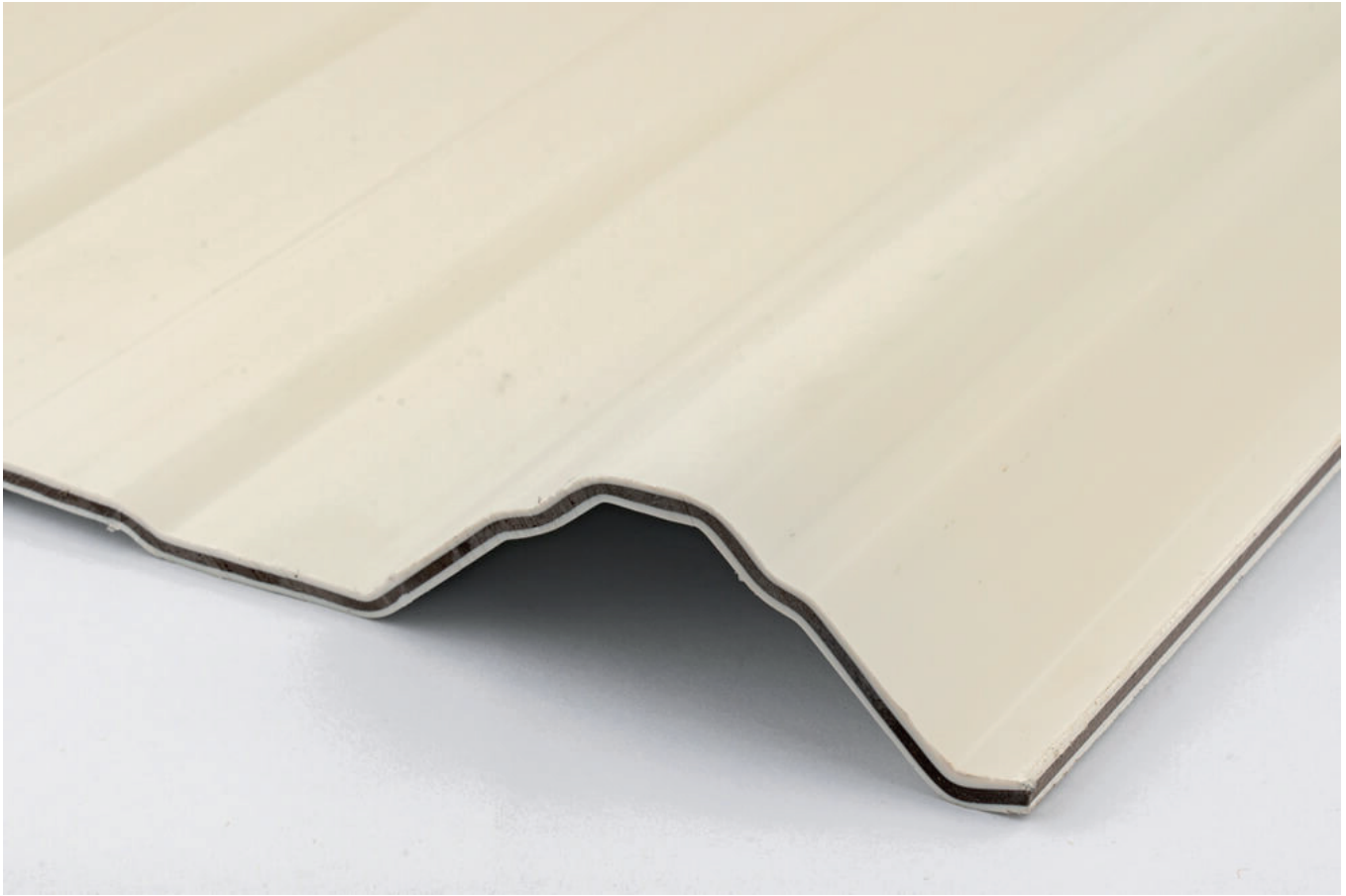


TRASLAPES LATERAL



DETALLE DE VOLADIZO





En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos láminas SMARTROOF. Siendo esta el complemento traslúcido ideal para esta nueva lámina brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.

GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA	10 AÑOS
MANTENIMIENTO	LAVAR PERIÓDICAMENTE CON AGUA Y JABÓN LÍQUIDO DE MANOS

Item	Contenido	Resultado
Medio Ambiente	Eco-amigable	100% reciclable.
Fuego		Oxígeno 32.4
Corrosión	Ácidos	Cero corrosión
	Alcalinos	Cero corrosión
Resistencia	Congelamiento descongelamiento	No se fracturó no se delaminan sus capas
Prueba de envejecimiento	Distancia fuente de luz:290-880mm	Vida útil de 50 años
	Temperatura: 65°C	
	Irradiación de luz: 550 W /m2	
Desvanecimiento del color	ASTM D2244	Mínimo
Protección Rayos UV Material	Material PMIMA - agente absorbente	Minimiza el impacto, prolonga la vida útil