



## CATÁLOGO Y FICHA DE PRODUCTO



## ¿QUIENES SOMOS?

Retrak Materials es una empresa que fabrica materiales de construcción a partir de materiales sustentables, utilizando residuos de productos de Tetra Pak.

Nuestro proceso abarca desde la recolección del material hasta la creación de paneles de polialuminio y láminas acanaladas.



### MISIÓN

Crear una nueva línea de materiales sostenibles mediante el reciclaje de productos de Tetra Pak.

Retrak está impulsado por el cambio y la innovación en materiales sostenibles, generando un impacto ambiental y social.



### VISIÓN

Ser el líder en la innovación de materiales de construcción sostenibles, impulsando un futuro donde los productos del futuro, contribuyendo a la reducción del impacto ambiental y mejorando la calidad de vida en las comunidades.



## Pared/muro

Panel rígido de superficie lisa, ideal para aplicaciones estructurales, recubrimientos interiores y exteriores o mobiliario.

Todos los productos de Retrak son:

- Antibacteriales
- Resistentes a la humedad
- Resistentes a altas temperaturas
- Resistentes a impactos

### Tamaños disponibles

1.22 mts x 2.44 mts

### Grosor

6mm | 9mm | 12mm | 15mm | 18mm

### Peso

23kg | 31kg | 38kg | 45kg | 50kg

### Aplicaciones

- Muros divisorios
- Plafones y paneles
- Construcción de mobiliario
- Revestimiento de muros
- Proyectos escolares o institucionales



Para fabricar una lámina se necesitan reciclar 2,500 envases de Tetra Pak.



## Acanalado

Lámina corrugada (teja) de alto rendimiento, ideal para techos y cubiertas.

Disponible en colores gris natural y rojo teja, combina ligereza con resistencia estructural.

### Dimensiones

65.0 cm de ancho,  
Peso por metro lineal: 1.8kg

### Lengths

183 cm, 220 cm, 244 cm, 260 cm y 305 cm

### Aplicaciones

- Techado de casas, granjas y bodegas
- Cierres temporales o permanentes
- Autoconstrucción o emergencias



## SIDING PLANKS

Este revestimiento con acabado tipo madera es perfecto para dar a cualquier exterior un aspecto cálido y natural, sin talar un solo árbol ni alterar el terreno.

Se adapta a cualquier entorno y tipo de arquitectura, utilizando herramientas convencionales y sistemas de construcción existentes, y permite una instalación rápida.

El primer revestimiento 100% sostenible para el mercado de EE.UU. y Canadá

### Dimensiones disponibles

7.87 in x 8.0 ft x 1/4 in

### Aplicaciones

- Revestimiento exterior de viviendas
- Fachadas comerciales o cabañas
- Detalles decorativos exteriores
- Proyectos residenciales o de remodelación



# CARACTERÍSTICAS FÍSICAS —

1.

ACANALADA	UNIDAD
Ancho	65 cm
Largo	1.83 / 2.2 / 2.44 /3.05 mts
Grosor	6mm/9mm/12mm/15mm/18mm
Peso por metro cuadrado	6Kg +/- 5%
Composicion	80% polietileno / 20% aluminio

2.

Propiedades	Retrak	Acero galvanizado	Asbestos	Panel de yeso	Madera
Térmico	Sí	No	No	Sí	No
Acústico	Sí	No	Sí	No	Sí
Impermeable	Sí	Sí	Sí	No	No
Reciclable	Sí	Sí	No	No	No
LEED	Sí	No	No	No	No

## RECONOCIMIENTOS —

Proyecto oficial  
UNESCO



Sello Internacional por  
Solar Impulse Foundation



Embajadores  
Globales en



Miembro  
LEED



# Ficha Técnica

Pellet que contiene polietileno de baja densidad (LDPE) y aluminio (Alu) recuperado de envases multicapa.

Propiedad	Standard	Unidad	Valor
<b>Densidad Específica 23°C</b>	ISO 1183	g/cm³	1,05
<b>Índice de Fluidez a la Fusión (MFR 190/2,16)</b>	ISO 1133 / ASTM D1238-13	g/10 min	2-3
<b>Tensión a la Fluencia</b>	ISO 527-2	MPa	13.0±2.0
<b>Alargamiento a la Fluencia</b>	ISO 527	%	37
<b>Alargamiento a la Rotura</b>	ISO 527	%	37
<b>Módulo de Elasticidad</b>	ISO 527	MPa	230
<b>Alargamiento a la Rotura</b>	ISO 527	%	20-30
<b>Módulo de Flexión</b>	ISO 178	MPa	500-800
<b>Dureza Shore D</b>	ISO 868	D	50-60
<b>Metales Presentes</b>	Al (~11%)		

**Producto**

**Certificado**

[Revisar](#)
**Validado**

[Revisar](#)
 Retrak Materials

**Datos de la empresa**
**Retrak Materials**

Proyectos Sostenibles y materiales ecológicos SAPI de CV  
[retrakmaterials.com](http://retrakmaterials.com)  
 Monterrey, Nuevo León, México

# FICHA TÉCNICA LÁMINA —

PROPERTIES	SPECS	UNITS	STANDARDS
Density	1.04	g/cm <sup>3</sup>	ASTM-D-792-8
Shore D Hardness	35.5	Degrees	ASTM-D-2240-5
Resistance to Decomposition	8,199,000.00	Pa	ASTM-D-638-8
Elongation at Break	11.5	%	ASTM-D-638-8
Flammability	4.1	mm/min	ASTM-D-5132-2011
Taber Abrasion (1000 cycles)	0.13	%	SAE J1530
Taber Abrasion (3000 cycles)	0.22	%	SAE J1530
Thermal Conductivity	0.22	W/m°K	ASTM-C-518
Water Absorption (1 hr)	0.4	%	ASTM-D-1037
Water Absorption (24 hr)	1.4	%	ASTM-D-1037
Swelling	1.7	%	ASTM-D-1037
Modulus of Rupture	20	N/mm <sup>2</sup>	
Bolt/Nut Creep	726	N	
Edge Creep	852	N	
Ultimate Tensile Strength	109.9 (1,580)	MPa (lbf/in <sup>2</sup> )	
Bending Temperature at 0°C	64.2	°C	
Softening Point at 0°C	53.2	°C	
Bending Strength	18.3 (2,650)	MPa(lbf/in <sup>2</sup> )	
Bending Tangent Modulus	1,157 (167,700)	MPa (lbf/in <sup>2</sup> )	
Impact Resistance	106.8 (2.0)	J/m (lbf-ft/in)	

# IMPACTO —

## Certificado (label) y reconocimiento —

Solución Certificada por  
Solar Impulse Foundation



Revisar

Miembros



The Climate  
Reality Project

## Impacto —

Proyecto Oficial UNESCO



Revisar

Embajadores Globales



## Alianzas estratégicas —



## Objetivos de Desarrollo Sostenible —





retrakmaterials.com  
ops@retrakmaterials.com  
©Retrak Materials, 2026  
Monterrey, México