



METAL SIDING

El **Metal Siding Exterior** (también conocido como revestimiento metálico o *steel siding/aluminum siding*) es un sistema de paneles o lamas utilizado para revestir y proteger las fachadas de edificios residenciales, comerciales e industriales.

Suele estar fabricado de **acero galvanizado prepintado** o **aluminio**, y se destaca por su combinación de durabilidad, estética moderna y bajo mantenimiento.

1. Características de Composición y Diseño

Característica	Descripción
Material Base	Generalmente acero galvanizado (con recubrimientos de zinc-aluminio para máxima corrosión) o aluminio (más ligero y totalmente resistente al óxido).
Acabados	Los acabados son prepintados de alta resistencia (a menudo con protección UV) que imitan una gran variedad de texturas, incluyendo: madera, piedra rústica, colores sólidos (negro, grafito) o acabados metálicos (zinc, cobre).
Diseño Modular	Se presenta en paneles largos o lamas que se instalan mediante un sistema de encaje o machihembrado , lo que facilita una fijación oculta y un aspecto final limpio y continuo.
Estructura Aislada (Opcional)	Muchos productos de <i>metal siding</i> de alta gama incorporan en su interior una capa de espuma de poliuretano (PU) de alta densidad , ofreciendo una aislación térmica integrada.
Ligereza	Es un material relativamente liviano comparado con otros revestimientos de fachada (como el fibrocemento o la piedra), lo que facilita su transporte e instalación.

2. Cualidades y Ventajas Principales

El revestimiento metálico exterior es una opción muy popular en climas exigentes gracias a sus cualidades de rendimiento:

Cualidad	Beneficio
Durabilidad Extrema	Es altamente resistente a las condiciones climáticas adversas como la lluvia, el granizo, el viento y los rayos UV . La vida útil de un buen <i>siding</i> metálico puede superar las décadas.
Resistencia a la Corrosión	Los tratamientos de galvanizado, aluminio y zinc evitan la oxidación, lo que lo hace ideal para zonas costeras o ambientes salinos.





Cualidad	Beneficio
Bajo Mantenimiento	No requiere pintura constante ni tratamientos especiales. Es fácil de limpiar con agua a presión u ocasionalmente con agua y jabón, generando un ahorro de costos a largo plazo .
Resistencia al Fuego (Ignífugo)	El metal (acero/aluminio) es un material no combustible o autoextinguible, proporcionando una capa adicional de protección contra incendios.
Resistencia a Plagas	Es totalmente inmune a termitas, plagas y roedores , a diferencia de los revestimientos de madera.
Ahorro Energético (Si es aislado)	Los paneles con núcleo de poliuretano (PU) o los instalados en un sistema de fachada ventilada mejoran la eficiencia energética del edificio, reduciendo los costos de calefacción/refrigeración.
Instalación Rápida	Su sistema modular de encaje (machihembrado) permite una instalación en seco mucho más rápida que los sistemas de obra húmeda, reduciendo el tiempo total del proyecto.
Sustentabilidad	El metal, especialmente el acero y el aluminio, es uno de los materiales más reciclables del planeta, lo que lo convierte en una opción ecológica.

3. Posibles Desventajas (Consideraciones)

A pesar de sus múltiples beneficios, se deben considerar algunos puntos:

1. **Costo Inicial:** El precio por metro cuadrado puede ser más elevado que el de las opciones de PVC o vinilo más básicas.
2. **Abolladuras (Impactos):** El aluminio, en particular, puede ser susceptible a abolladuras causadas por impactos fuertes (por ejemplo, granizo muy grande o golpes).
3. **Ruido:** En casos de lluvia o granizo intenso, el revestimiento metálico sin un aislante de respaldo puede amplificar el sonido (efecto tamborileo).

