

## FICHA TÉCNICA

# STANDING SEAM 40-T

Sistema de fachadas y cubiertas

FOLIO MFE-FT-2026-016

REV. 0 — JULIO 2026

MATERIAL BASE: ALUMINIO ALEACIÓN 5005 — 100% RECICLADO

## 01 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Standing Seam 40-T es un sistema de engargolado de tiras metálicas (strips) con montaje oculto, apto tanto para cubiertas como para fachadas, que entrega la estética clásica de junta alzada sin fijaciones a la vista. Ideal para envolventes continuas de alta especificación en proyectos corporativos, institucionales, hospitality y de vivienda. Fabricado en aluminio aleación 5005 —100% reciclado—.

## 02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PARÁMETRO                                   | VALOR                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso                                         | Fachadas y cubiertas arquitectónicas                                                                                                   |
| Material                                    | Aluminio aleación 5005 — 100% reciclado                                                                                                |
| Perfilado                                   | Tiras engargoladas (strips)                                                                                                            |
| Montaje                                     | Oculto (blind)                                                                                                                         |
| Espesor nominal (mm)                        | 0.63 – 0.75                                                                                                                            |
| Largo máximo (mm)                           | 6,000 — mayores longitudes bajo pedido                                                                                                 |
| Peso nominal del panel (kg/m <sup>2</sup> ) | Variable según configuración                                                                                                           |
| Acabado estándar                            | Pintura a una cara Akzo Nobel con resina Kynar 500® FSF (PVDF 70%) de 30 micras, gama de colores básicos RAL en mate, gloss o satinado |
| Materiales alternativos                     | Titanio, zinc, cobre, acero CorTen y acero inoxidable, bajo especificación y cotización por proyecto                                   |
| Personalización                             | Adaptaciones y perforaciones bajo aprobación técnica (pedidos ≥ 600 m <sup>2</sup> )                                                   |

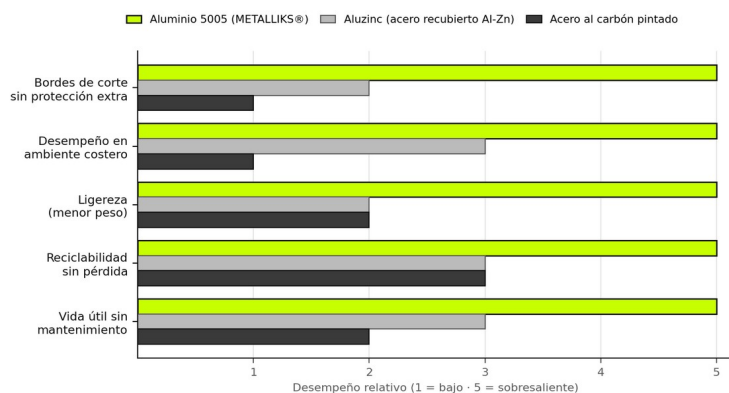
## 03 ALEACIÓN 5005 — COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES

Composición (% en peso): Mg 0.50–1.10 · Si ≤0.30 · Fe ≤0.70 · Cu ≤0.20 · Mn ≤0.20 · Zn ≤0.25 · Cr ≤0.10 · Al: balance.

Aleación aluminio-magnesio serie 5005 conforme a ASTM B209/B209M. Densidad 2.70 kg/dm<sup>3</sup>, no ferromagnética, con capa pasiva natural de alúmina; sustrato de cero mantenimiento, resistente a corrosión, impactos y rayos UV; ligero, maleable y apto para corte y modulación.



## 04 ALUMINIO 5005 VS. ALUZINC VS. ACERO PINTADO



El aluzinc y el acero al carbón pintado dependen de su capa protectora: cada corte, barreno o rayadura expone el acero y requiere retoque en obra. El aluminio 5005 es resistente en toda su masa: sus bordes de corte se autopasivan con alúmina sin protección adicional, pesa ≈65% menos que el acero —aligerando estructura, flete y montaje— y es reciclable indefinidamente. Se recomienda fijación en acero inoxidable para evitar pares galvánicos.

## 05 RECUBRIMIENTO KYNAR 500® FSF (PVDF)

Resina PVDF sin surfactantes fluorados, PFAS ni APEO; extraordinaria retención de brillo y color, extrema resistencia a la intemperie y al moho. Acabado probado desde 1965; formulado para cumplir AAMA 2605 o Qualicoat clase 3.

## 06 NORMATIVIDAD

| ÁMBITO | NORMA / CRITERIO                                                                                                     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA    | ASTM B209/B209M (lámina 5005) · AAMA 2605 / Qualicoat 3 · ASTM E330 (muros) · B117 (niebla salina) · D2244 (color)   |
| México | CFE MDOC Diseño por Viento 2008 · reglamentos locales · NOM-008-SCFI-2002 (unidades)                                 |
| Europa | EN 485-2 (lámina) · EN 573-3 (aleaciones) · EN 1396 (aluminio prelacado) · EN 1991-1-4 (viento) · EN 13501-1 (fuego) |

## 07 GARANTÍA

MFE garantiza por escrito los paneles Standing Seam 40-T por 20 años en material y acabado exterior, incluso en ambientes salinos a primera línea de costa (corrosividad C4–C5M, ISO 9223 / ISO 12944-2). El respaldo técnico: sustrato de aluminio serie 5xxx con capa pasiva de alúmina —resistente a la corrosión perforante incluso en bordes de corte— y acabado PVDF Kynar 500® FSF calificado AAMA 2605, con desempeño verificado en niebla salina y retención de color y brillo. Cubre corrosión perforante del sustrato y degradación anormal del acabado (adherencia, cuarteo, tizado y decoloración fuera de tolerancia), sujeta a instalación conforme a especificación de MFE, fijaciones inoxidables y lavado periódico con agua dulce. Sustentabilidad: aluminio 100% reciclado (≈95% menos energía), con atributos valorables en LEED.



KYNAR®

