FICHA TÉCNICA

PR-100 Plafón metálico · Sistema reticular registrable

FOLIO MFE-FT-2026-031 · REV. 0 — OCTUBRE 2026 · **MATERIAL BASE: ALUMINIO ALEACIÓN 5005 — 100% RECICLADO**

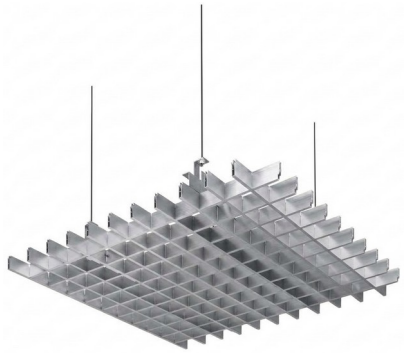
01 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

PR-100 es un plafón reticular de perfiles de lámina de aluminio plegada que forman una retícula abierta de 100 × 100 mm, suspendida de perfiles cargadores ocultos mediante ganchos en forma de "C". Genera superficies tridimensionales ligeras que dejan pasar luz, aire e instalaciones, ideales para vestíbulos, corredores, áreas comerciales, corporativas, institucionales y exteriores cubiertos. Fabricado en aluminio aleación 5005 —100% reciclado—, con acabados en colores RAL o sublimados de madera.

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Uso	Plafones metálicos reticulares, suspendidos y registrables, para interiores y exteriores cubiertos
Material	**Aluminio aleación 5005 — 100% reciclado (lámina plegada)**
Perfilado	Perfiles en "U" ensamblados en retícula ortogonal abierta
Montaje	Oculto, suspendido; ganchos en "C" a cargador principal y "J"
Espesor nominal (mm)	0.60 – 0.80
Retícula (mm)	100 × 100 a ejes
Peralte del perfil (mm)	40
Largo máximo de perfil (mm)	6,000
Peso nominal del sistema (kg/m²)	3.10 – 4.10 — aleación 5005
Acabados disponibles	Pintura Akzo Nobel Kynar 500® FSF (PVDF 70%) de 30 micras en colores RAL mate, gloss o satinado; sublimados de madera
Comportamiento al fuego	**Producto ignífugo e incombustible:** Clase A (ASTM E84) · A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Personalización	Acabados especiales bajo aprobación técnica (pedidos ≥ 600 m²); no perforable

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.

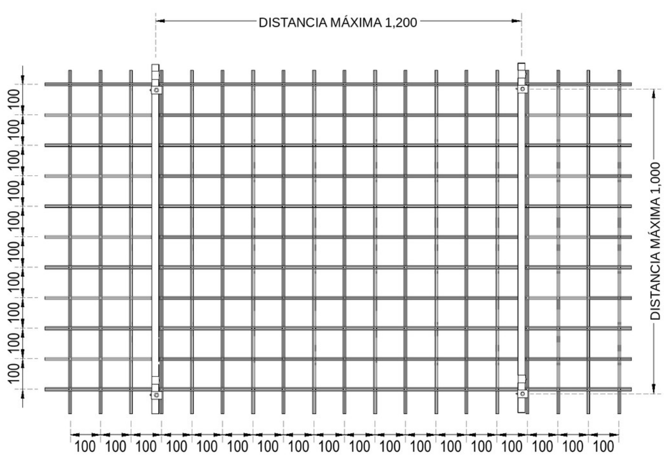
Aleación de aluminio-magnesio 5005 conforme a ASTM B209/B209M. Densidad 2.70 kg/dm³, no ferromagnética, con capa pasiva natural de alúmina; libre de mantenimiento, resistente a la corrosión, al impacto y a los rayos UV; ligera, maleable y apta para corte y modulación.

Las imágenes, renders y esquemas aquí mostrados son meramente representativos, de uso ilustrativo y esquemático, y no están a escala; el producto final puede presentar variaciones en color, textura, proporción o detalle. Las dimensiones y especificaciones definitivas se rigen por los planos de taller aprobados para cada proyecto.

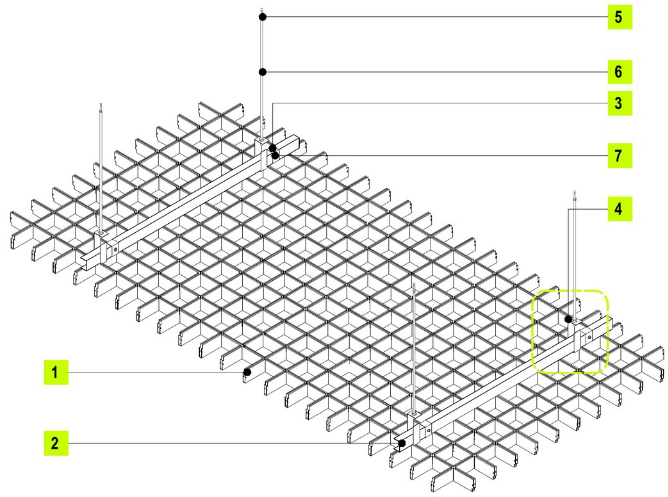
04 COMPONENTES DEL SISTEMA

1 PERFIL PR-100
2 PERFIL CARGADOR PRINCIPAL (MEDIDAS SEGÚN DISEÑO)
3 GANCHO EN FORMA DE "C"
4 PERFIL CARGADOR "J"
5 ANCLA EXPANSIVA
6 VARILLA ROSCADA
7 PERNO CON TUERCA

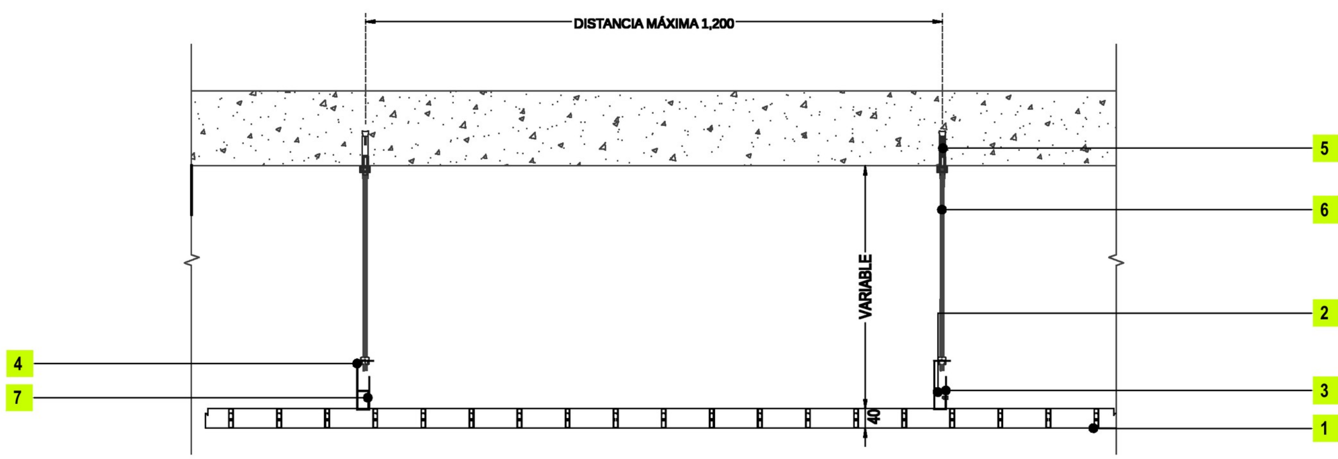
05 PLANTA



06 ISOMÉTRICO

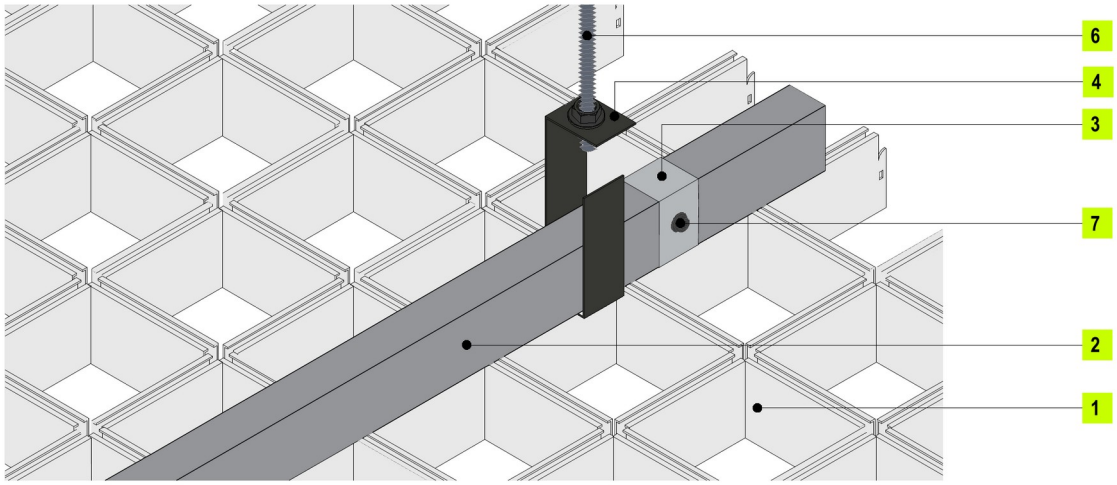


07 SECCIÓN



Las imágenes, renders y esquemas aquí mostrados son meramente representativos, de uso ilustrativo y esquemático, y no están a escala; el producto final puede presentar variaciones en color, textura, proporción o detalle. Las dimensiones y especificaciones definitivas se rigen por los planos de taller aprobados para cada proyecto.

08 DETALLE DE UNIÓN



09 CRITERIOS DE INSTALACIÓN

PARÁMETRO	CRITERIO
Separación entre suspensiones	Máxima de 1,200 × 1,000 mm; ajustar por cálculo de cargas
Altura de suspensión	Variable, según el nivel de plafón terminado
Fijación a losa	Ancla expansiva (5) y varilla roscada (6), con perfil cargador "J" (4) y perno con tuerca (7)
Estructura portante	Cargador principal (2); la retícula de perfiles (1) se cuelga con ganchos en "C" (3)
Tolerancia de nivelación	≤ 3 mm en 3.6 m (ASTM C636/C636M)
Registro	Módulos de retícula desmontables para acceder a las instalaciones
Exteriores cubiertos	Verificar la succión por viento; arriostrar según cálculo
Compatibilidad de materiales	Fijaciones inoxidables o galvanizadas; aislar el aluminio del acero para evitar pares galvánicos

NOTAS

- Las dimensiones mostradas están en milímetros (mm) a menos que se indique otra unidad.
- Para adecuar el sistema a las condiciones y requerimientos específicos de tu proyecto, consulta al área técnica de METALLIKS®.

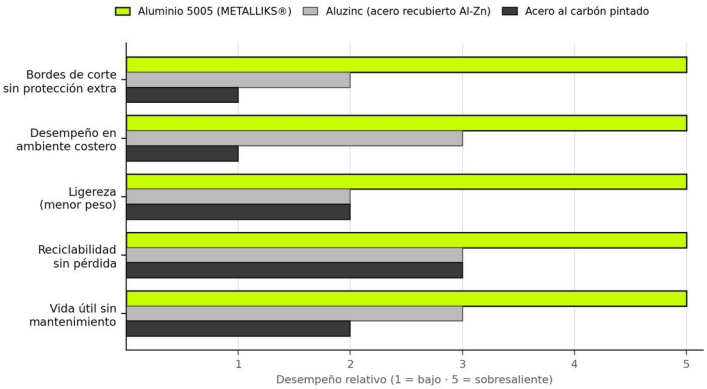
► ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO METALLIKS®

Consulta a nuestro equipo técnico para que te guíe en la especificación, panelización y optimización de material de tu proyecto. Te apoyamos con los planos de taller que requieras, detalles constructivos en formato digital (DWG / DXF), así como modelos 3D en formatos BIM (RVT / IFC) o SketchUp (SKP), listos para integrarse al proyecto ejecutivo.

Consulta este y otros productos en el sitio web

Las imágenes, renders y esquemas aquí mostrados son meramente representativos, de uso ilustrativo y esquemático, y no están a escala; el producto final puede presentar variaciones en color, textura, proporción o detalle. Las dimensiones y especificaciones definitivas se rigen por los planos de taller aprobados para cada proyecto.

10 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 —lo que aligera estructura, flete y montaje— y es reciclable indefinidamente. Se recomienda la fijación con acero inoxidable para evitar pares galvánicos.

11 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.

12 NORMATIVIDAD

ÁMBITO	NORMA / CRITERIO
USA	ASTM B209/B209M (lámina 5005) · AAMA 2605 / Qualicoat 3 · ASTM C635 / C636 (plafones suspendidos) · E84 Clase A / E136 (fuego) · B117 (niebla salina) · D2244 (color)
México	CFE MDOC Diseño por Viento 2008 (exteriores) · reglamentos locales · NOM-008-SCFI-2002 (unidades)
Europa	EN 485-2 (lámina) · EN 573-3 (aleaciones) · EN 1396 (aluminio prelacado) · EN 13964 (techos suspendidos) · EN 13501-1 (fuego, A2-s1,d0)

13 GARANTÍA

MFE garantiza por escrito los plafones PR-100 por 20 años en material y acabado, en interiores y exteriores cubiertos, incluso en primera línea de costa (corrosividad C4–C5M, ISO 9223 / ISO 12944-2). Respaldo técnico: sustrato de aluminio aleación 5005 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 la corrosión perforante del sustrato y la degradación anormal del acabado (adherencia, cuarteo, tizado y decoloración fuera de tolerancia), sujeta a instalación conforme a la especificación de MFE, fijaciones inoxidables y limpieza periódica con agua dulce. Aluminio 100% reciclado (≈95% menos energía), con atributos valorables en LEED.

Las imágenes, renders y esquemas aquí mostrados son meramente representativos, de uso ilustrativo y esquemático, y no están a escala; el producto final puede presentar variaciones en color, textura, proporción o detalle. Las dimensiones y especificaciones definitivas se rigen por los planos de taller aprobados para cada proyecto.