FICHA TÉCNICA

PSL-U80 Plafón metálico · Sistema de perfiles en "U"

FOLIO MFE-FT-2026-034 · REV. 0 — OCTUBRE 2026 · **MATERIAL BASE: ALUMINIO ALEACIÓN 5005 — 100% RECICLADO**

01 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

PSL-U80 es un plafón lineal de perfiles en "U" de lámina de aluminio plegada, de 80 mm de peralte, que se enganchan a un perfil cargador secundario dentado y se suspenden de perfiles cargadores ocultos mediante ganchos en forma de "C", sin fijaciones a la vista. Su perfil cerrado de líneas limpias genera superficies de ritmo continuo y profundidad visual, ideales para vestíbulos, corredores, áreas comerciales, corporativas y exteriores cubiertos. Fabricado en aluminio aleación 5005 —100% reciclado—; también en acero inoxidable y CorTen.

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Uso	Plafones metálicos lineales de perfiles, suspendidos, para interiores y exteriores cubiertos
Material	**Aluminio aleación 5005 — 100% reciclado (lámina plegada)**
Perfilado	Perfil en "U" plegado, enganchado a cargador secundario dentado de 30 mm
Montaje	Oculto, suspendido; cargadores principal, secundario y "J"
Espesor nominal (mm)	0.80 – 1.00
Peralte × ancho de perfil · paso (mm)	80 × 25 · 100
Largo máximo de perfil (mm)	6,000
Claro máximo entre suspensiones (mm)	1,200 — sujeto a cálculo de cargas
Peso nominal del sistema (kg/m²)	4.50 – 5.80 — aleación 5005
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
Comportamiento al fuego	**Producto ignífugo e incombustible:** Clase A (ASTM E84) · A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Perforaciones	Según diseño, sujetas a aprobación técnica
Materiales alternativos	Acero inoxidable y acero CorTen, bajo especificación y cotización por proyecto
Personalización	Perforados y acabados especiales bajo aprobación técnica (pedidos ≥ 600 m²)

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.

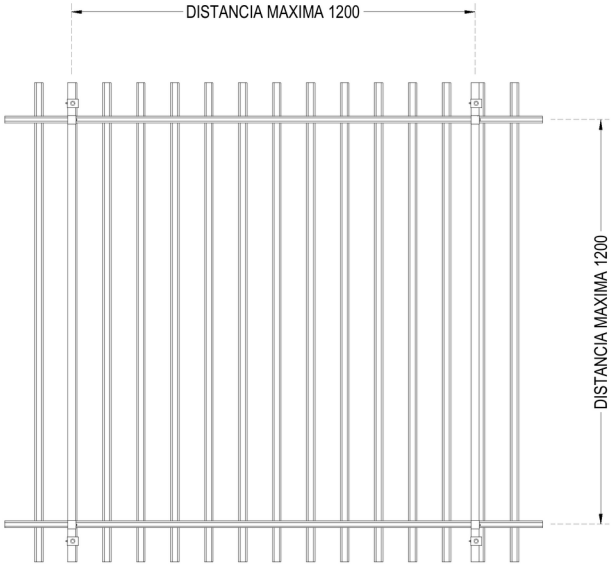
Aleación de aluminio-magnesio 5005 conforme a ASTM B209/B209M. Densidad 2.70 kg/dm³, no ferromagnética, con capa pasiva natural de alúmina; libre de mantenimiento, resistente a la corrosión, al impacto y a los rayos UV; ligera y maleable.

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.

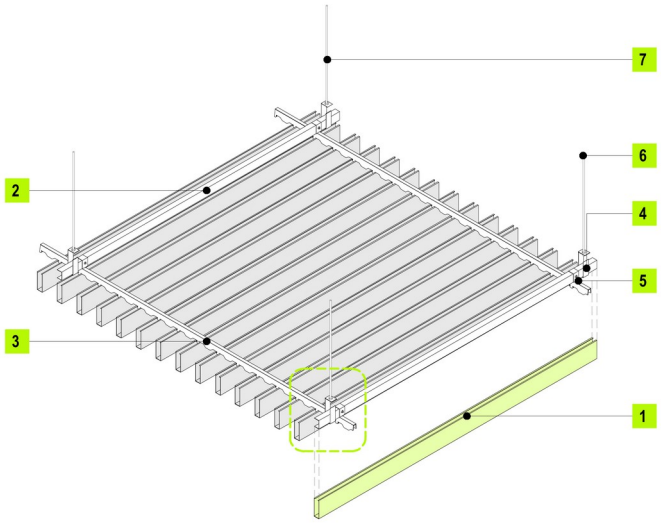
04 COMPONENTES DEL SISTEMA

1. PERFIL MODELO PSL-U80
2. PERFIL CARGADOR PRINCIPAL (MEDIDAS SEGÚN DISEÑO)
3. PERFIL CARGADOR SECUNDARIO
4. PERFIL CARGADOR "J"
5. GANCHO EN FORMA DE "C"
6. ANCLA EXPANSIVA
7. VARILLA ROSCADA

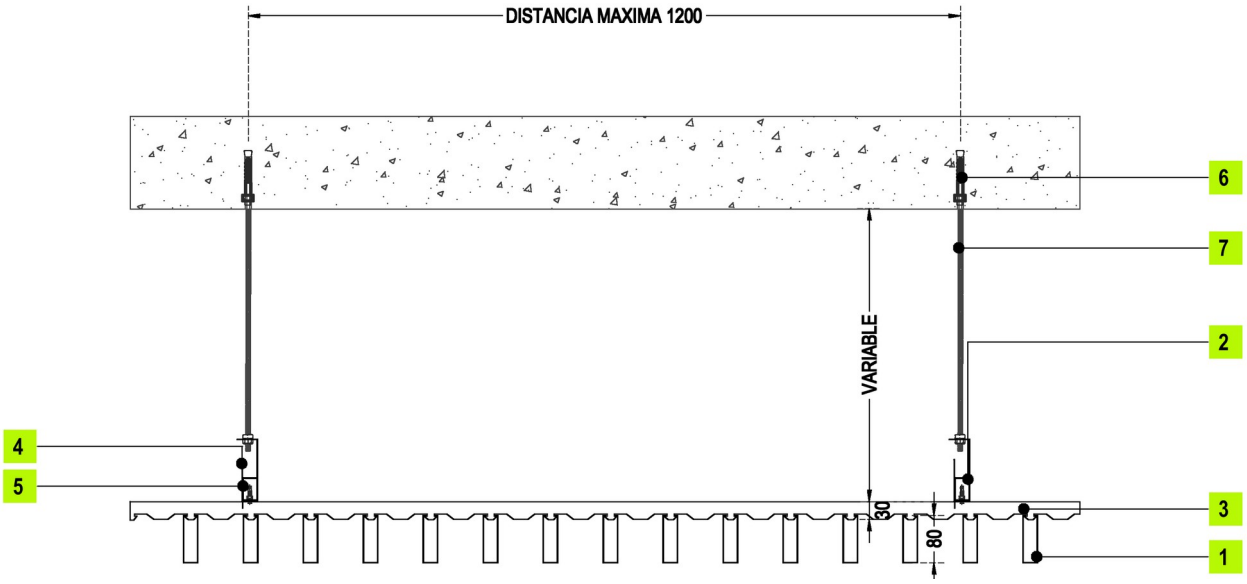
05 PLANTA



06 ISOMÉTRICO

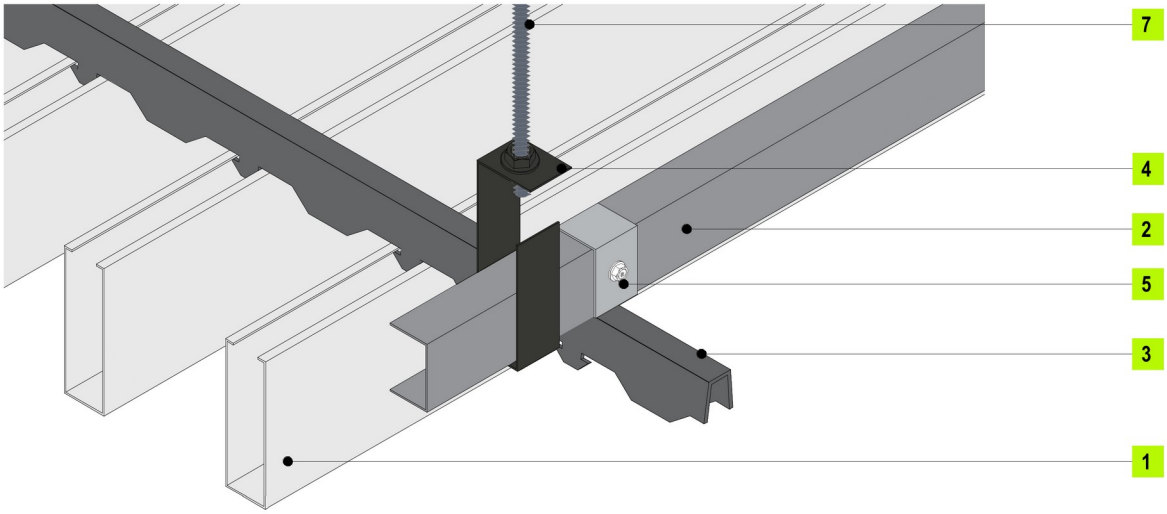


07 SECCIÓN



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 mm en ambos sentidos; ajustar por cálculo de cargas
Altura de suspensión	Variable, según el nivel de plafón terminado
Fijación a losa	Ancla expansiva (6) y varilla roscada (7) con perfil cargador "J" (4) para nivelación
Estructura portante	Cargador principal (2) y secundario (3); los perfiles (1) se enganchan al cargador secundario y el conjunto se cuelga con gancho en "C" (5)
Tolerancia de nivelación	≤ 3 mm en 3.6 m (ASTM C636/C636M)
Registro	Perfiles desmontables de forma individual 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®.

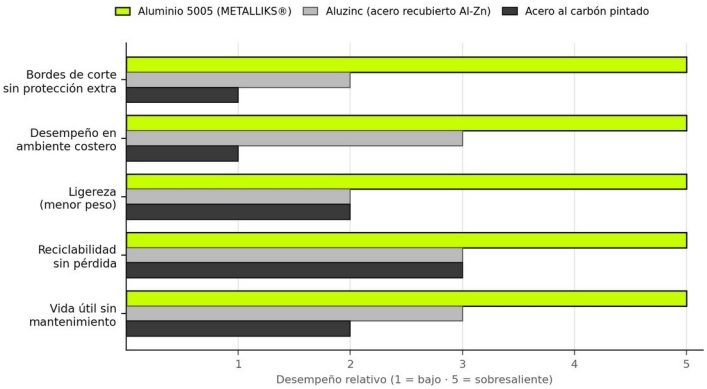
► ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO METALLIKS®

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 PSL-U80 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.