FICHA TÉCNICA

PSLE-57 Plafón metálico · Sistema extruido de lamas

FOLIO MFE-FT-2026-028 · REV. 0 — OCTUBRE 2026 · **MATERIAL BASE: ALUMINIO EXTRUIDO 6063-T6**

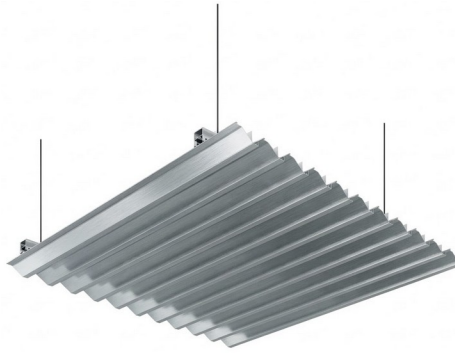
01 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

PSLE-57 es un plafón de lamas de aluminio extruido de 1.2 mm, enganchadas a un perfil cargador extruido y troquelado suspendido de la losa, sin fijaciones a la vista. Genera superficies lineales de gran rigidez y ritmo continuo, ideales para vestíbulos, corredores, áreas comerciales, corporativas, institucionales y exteriores cubiertos en zonas costeras o de huracán. Fabricado en aluminio extruido 6063-T6.

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Uso	Plafones metálicos de lamas, suspendidos, para interiores y exteriores cubiertos
Material	**Aluminio extruido 6063-T6 — lamas y perfil cargador**
Sistema	Lamas extruidas enganchadas a cargador extruido y troquelado; montaje oculto
Espesor de lama / paso entre lamas (mm)	1.20 / 100
Altura del sistema (mm)	65 — de la cara inferior de la lama al perfil cargador
Largo máximo de lama (mm)	6,000
Claro máximo entre cargadores (mm)	1,000 — sujeto a cálculo de cargas
Peso nominal del sistema (kg/m²)	5.0 – 5.5 — lamas y cargador
Resistencia al viento	**Diseñado para huracán categoría 5** (> 252 km/h) en exteriores cubiertos, sujeto a cálculo
Acabado estándar	Pintura Akzo Nobel con resina Kynar 500® FSF (PVDF 70%) de 30 micras, colores RAL en mate, gloss o satinado; anodizado bajo pedido
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 6063-T6 — COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES



Composición (% en peso): Mg 0.45–0.90 · Si 0.20–0.60 · Fe ≤0.35 · Cu ≤0.10 · Mn ≤0.10 · Cr ≤0.10 · Zn ≤0.10 · Ti ≤0.10 · Al: balance.

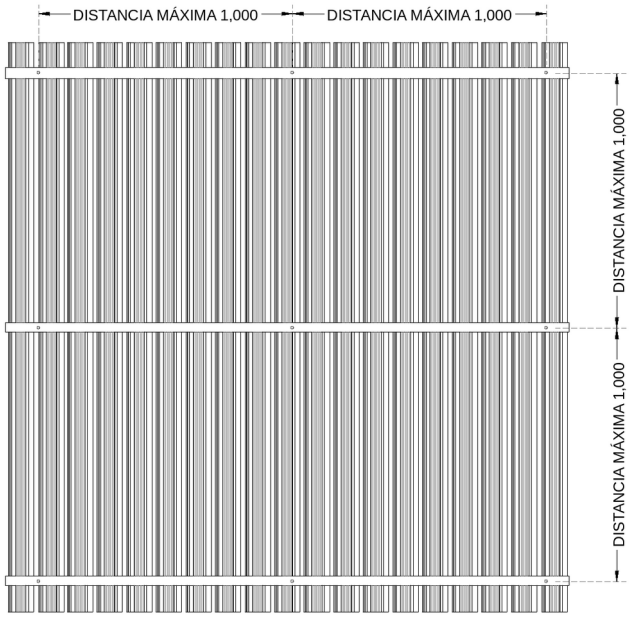
Aleación de aluminio-magnesio-silicio 6063 con temple T6 (solubilizado y envejecido artificialmente), conforme a ASTM B221. Resistencia a la tensión ≥ 205 MPa y límite elástico ≥ 170 MPa; densidad 2.70 kg/dm³, no ferromagnética, con capa pasiva natural de alúmina; resistente a la corrosión y apta para pintura PVDF o anodizado.

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.

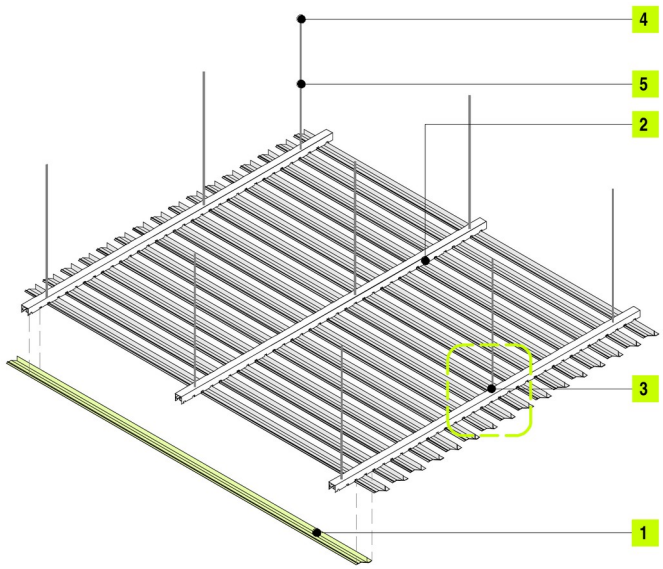
04 COMPONENTES DEL SISTEMA

1	PLAFÓN MODELO PSLE-57	2	PERFIL CARGADOR	3	TUERCA Y RONDANA PARA VARILLA	4	ANCLA EXPANSIVA	5	VARILLA ROSCADA

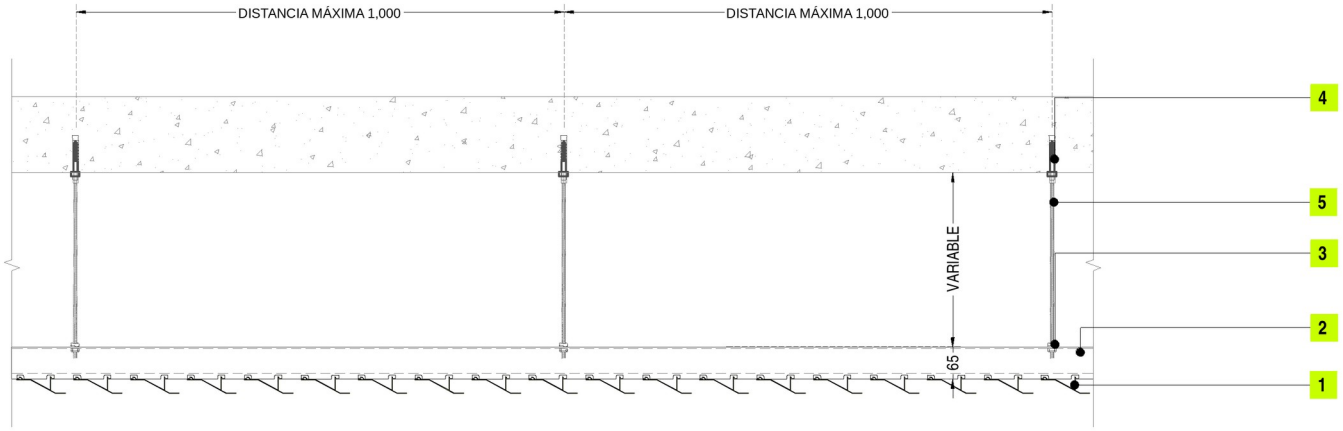
05 PLANTA



06 ISOMÉTRICO

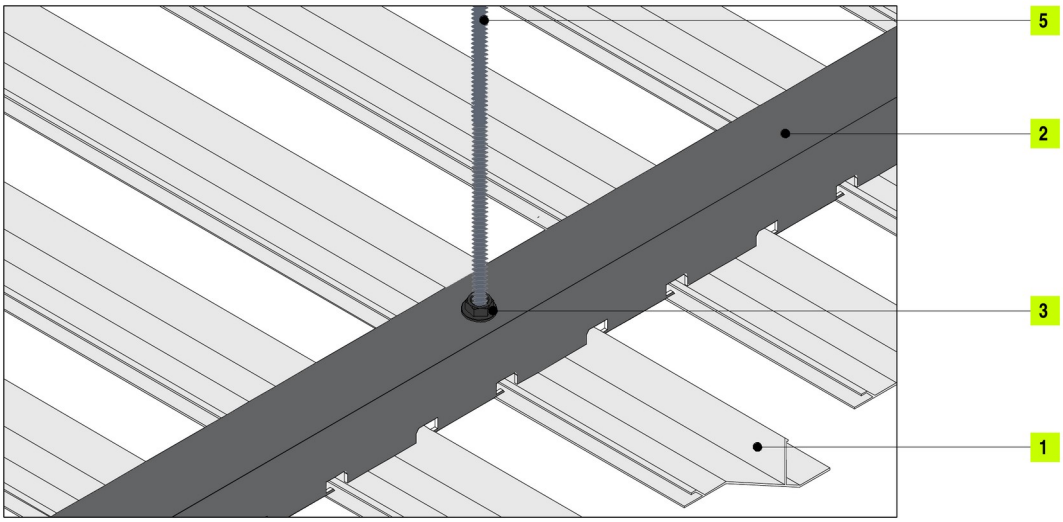


07 SECCIÓN



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 perfiles cargadores	Máxima de 1,000 mm; ajustar por cálculo de cargas
Separación entre suspensiones	Máxima de 1,000 mm sobre cada perfil cargador
Altura de suspensión	Variable, según el nivel de plafón terminado
Fijación a losa	Ancla expansiva (4) y varilla roscada (5), con tuerca y rondana (3) para nivelación
Estructura portante	Perfil cargador extruido y troquelado (2) que sujeta las lamas (1)
Tolerancia de nivelación	≤ 3 mm en 3.6 m (ASTM C636/C636M)
Exteriores cubiertos	Verificar la succión por viento (huracán cat. 5); 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®.

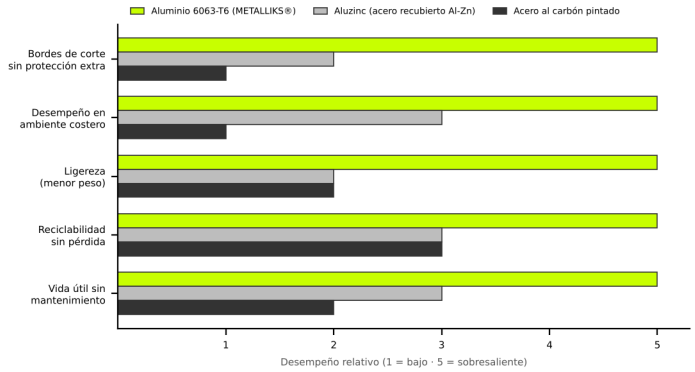
► ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO METALLIKS®

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 6063-T6 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 6063-T6 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 B221 (extruidos 6063-T6) · AAMA 2605 · ASTM C635 / C636 (plafones suspendidos) · E1886 / E1996 (huracán, referencia de diseño) · E84 Clase A / E136 (fuego) · B117
México	CFE MDOC Diseño por Viento 2008 (exteriores) · reglamentos locales · NOM-008-SCFI-2002 (unidades)
Europa	EN 755-2 (extruidos) · EN 573-3 (aleaciones) · EN 12206-1 (lacado) · EN 13964 (techos suspendidos) · EN 13501-1 (fuego, A2-s1,d0)

13 GARANTÍA

MFE garantiza por escrito los plafones PSLE-57 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: perfiles de aluminio extruido 6063-T6 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 reciclable al 100%, 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.