FICHA TÉCNICA

PORTER 40 Plafón metálico · Panel modular registrable

FOLIO MFE-FT-2026-020 · REV. 0 — OCTUBRE 2026 · **MATERIAL BASE: ALUMINIO ALEACIÓN 5005 — 100% RECICLADO**

01 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Porter 40 es un plafón metálico prefabricado de bandeja plana, suspendido mediante un sistema oculto de perfiles cargadores y clips sujetadores, que genera superficies continuas de lectura limpia y modulación precisa. Ideal para vestíbulos, corredores, áreas comerciales, corporativas, institucionales y exteriores cubiertos. Fabricado en aluminio aleación 5005 —100% reciclado—, con paneles registrables, opción de perforado de acuerdo con el diseño y módulos a la medida.

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

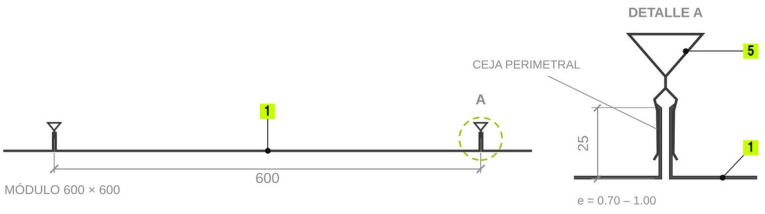
PARÁMETRO	VALOR
Uso	Plafones metálicos suspendidos y registrables para interiores y exteriores cubiertos
Material	**Aluminio aleación 5005 — 100% reciclado**
Tipo de panel	Bandeja plana con ceja perimetral de 25 mm (clip-in)
Montaje	Oculto, suspendido; la ceja se fija al perfil cargador secundario
Espesor nominal (mm)	`0.70 – 1.00`
Módulo (mm)	`600 × 600` estándar · `300 × 1,200 / 600 × 1,200` bajo pedido
Peso nominal del panel (kg/m²)	`2.22 – 3.17 — 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	Perforado según el diseño (decorativo o acústico), sujeto a aprobación técnica
Materiales alternativos	Cobre, acero CorTen y acero inoxidable, bajo especificación y cotización por proyecto
Personalización	Módulos y patrones especiales, sujetos a 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, maleable y apta para corte y modulación.



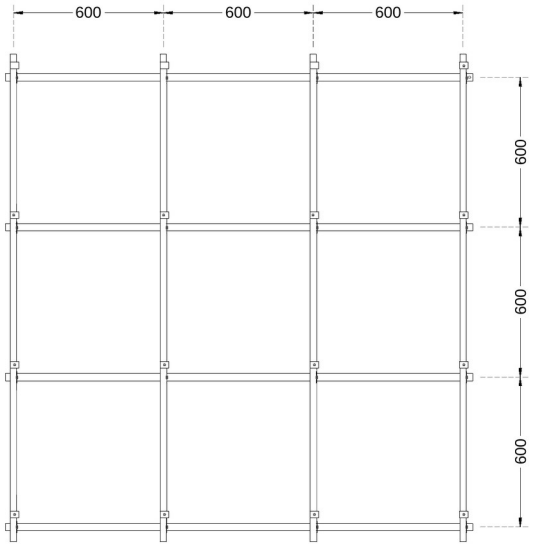


Las imágenes, renders y esquemas aquí mostrados son meramente representativos, de uso ilustrativo y esquemático, y no están a escala; el producto final puede presentar variaciones en color, textura, proporción o detalle. Las dimensiones y especificaciones definitivas se rigen por los planos de taller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

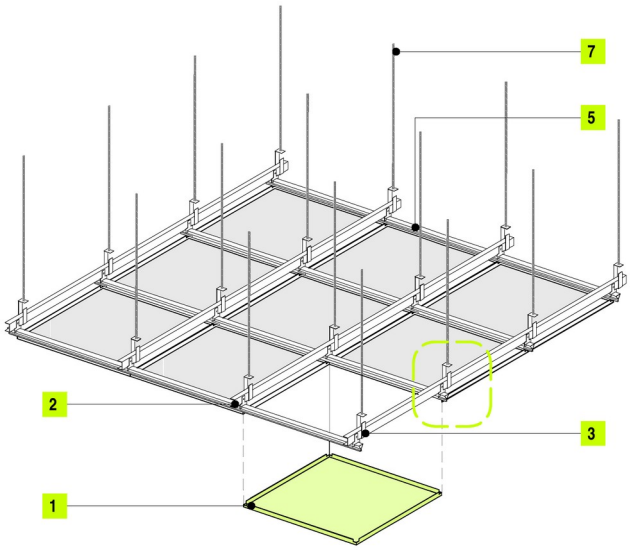
04 COMPONENTES DEL SISTEMA

1 PANEL PORTER 40	2 PERFIL CARGADOR PRINCIPAL (MEDIDAS SEGÚN DISEÑO)	3 PERFIL CARGADOR "J"	4 CLIP SUJETADOR
5 PERFIL CARGADOR SECUNDARIO	6 ANCLA EXPANSIVA	7 VARILLA ROSCADA	8 PERNO CON TUERCA

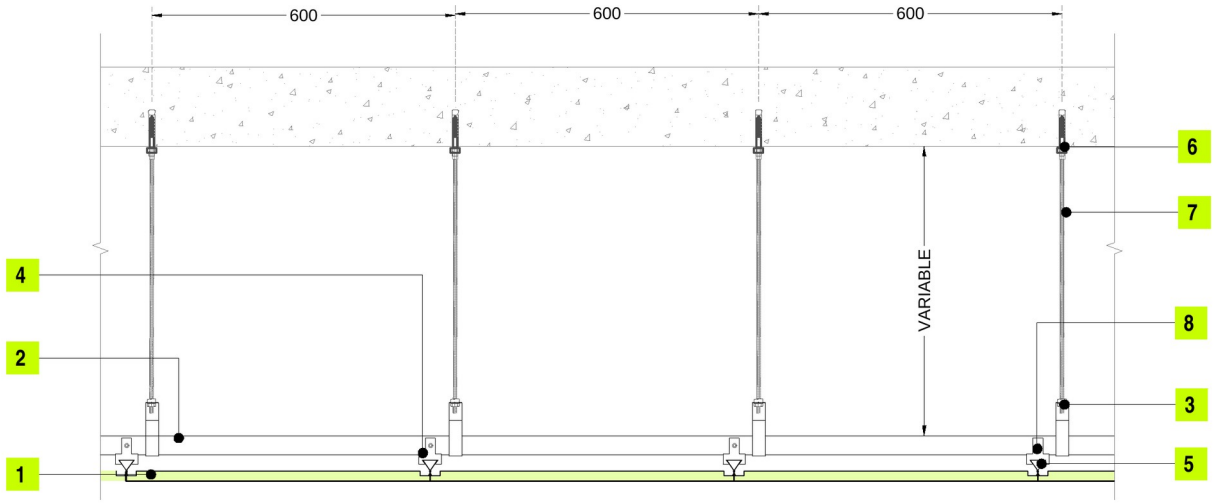
05 PLANTA



06 ISOMÉTRICO

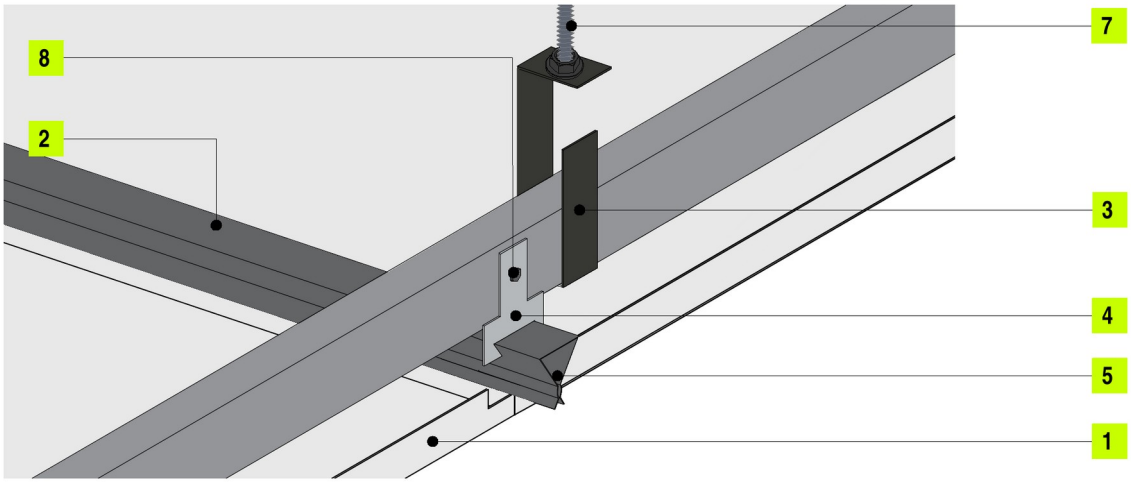


07 SECCIÓN



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
Modulación de suspensión	Típica de 600 × 600 mm según la planta; 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 perno y tuerca (8) para nivelación
Estructura portante	Perfiles (2) y (3), clip (4) y perfil secundario (5), que sujeta la ceja del panel
Tolerancia de nivelación	≤ 3 mm en 3.6 m (ASTM C636/C636M)
Registro	Paneles desmontables de forma individual para acceder a las instalaciones
Exteriores cubiertos	Verificar la succión por viento; usar clips antiviento y 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®.

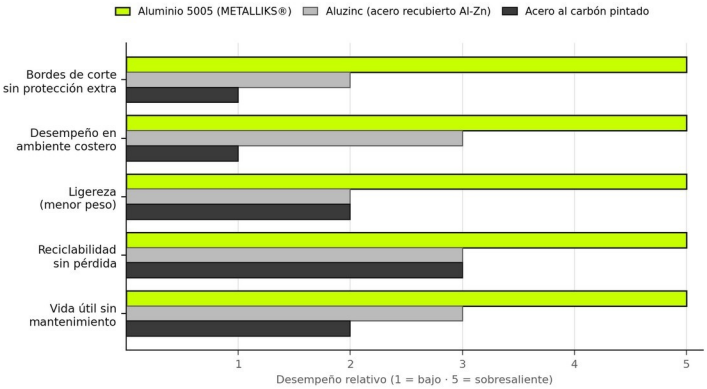
► ASESORÍA Y SOPORTE TÉCNICO METALLIKS®

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 paneles Porter 40 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.