

Ficha técnica | Piso falso con alma de cemento ligero antiestático

Sistema registrable con acabado plástico laminado (HPL), diseñado para áreas técnicas, corporativas y de misión crítica donde se requiere control estático, alta capacidad de carga y flexibilidad para instalaciones ocultas.

Descripción del sistema

La placa está fabricada con acero troquelado profundo y acero tipo SPCC, sometidos a prensado y electro-soldado para formar la base estructural. Posteriormente recibe fosforilización y recubrimiento epóxico para reducir corrosión y proteger equipos sensibles.

Desempeño general

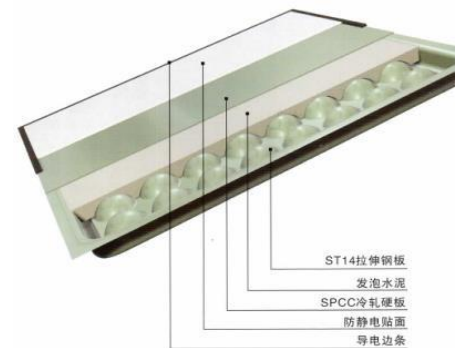
El relleno de cemento ligero proporciona estabilidad, excelente comportamiento frente a cargas puntuales y rodantes, y una base confiable para aplicaciones donde la continuidad operativa es prioritaria.

Configuración de instalación

El sistema se instala con pedestal plano de aluminio, travesaño tubular galvanizado y tornillería, formando una estructura estable para alturas aproximadas desde 15 cm hasta 1.10 m.

Atributos relevantes

- Dimensión nominal de placa: 61 x 61 x 3.5 cm.
- Rango de disipación estática: 1×10^6 ohms a 1×10^{10} ohms.
- Comportamiento acústico de hasta 90 dB.
- Perfil integrado sin viniles perimetrales para reducir desprendimientos futuros.



Corte ilustrativo del panel con alma de cemento ligero antiestático



Vista de referencia del sistema montado sobre pedestales y travesaños

Aplicaciones recomendadas

Data centers	Telecomunicaciones	Centros de monitoreo	Edificios inteligentes
Centros de cómputo, sites y salas de misión crítica.	Estaciones de comunicación y microondas.	Centros de mando, call centers y salas de operación.	Espacios corporativos con requerimientos de voz, datos, energía y aire acondicionado por piso.

Modelos y capacidades de carga

Tipo	Tamaño	Carga conc.	kg	Carga rodante	Carga máx. (N)	Carga máx. (N/m ²)	Resistencia antiestática
FS700	610x610x35	2950	300	2255	8850	12500	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω
FS800	610x610x35	3550	363	2950	10650	16500	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω
FS1000	610x610x35	4450	454	3560	13350	23000	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω
FS1250	610x610x35	5560	567	4450	16680	33000	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω
FS1500	610x610x35	6665	680	5560	19995	39324	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω
FS2000	610x610x35	8908	909	7790	26724	52557	10 ⁶ -10 ¹⁰ Ω

Protección al fuego: el cemento ligero es no combustible; referencia indicada en la ficha original: ASTM E84-01, ignición de flama 0 y densidad de humo 0.

Especificaciones del producto FS1000

Parámetro	Especificación
Tamaño de placa	610 x 610 mm
Método de instalación	Sistema con travesaños y pedestales.
Tamaño total	610 x 610 x 35 mm
Tipo de acabado	Plástico laminado (HPL).
Grosor de HPL	1.2 mm
Distancia entre pedestales	610 x 610 mm
Alturas	10 a 110 cm
Rango de pedestal	+/- 2 cm
Especificación de pedestal	Pedestal de aluminio atornillable con travesaño.
Fijación de estructura	Atornillable con tornillo de 2 x 1 1/4.
Soporte total de carga	Carga distribuida en placa con soporte en pedestal.
Fijado de pedestal	Pegado a piso firme con pegamento Mod. 220.
Flamabilidad	Probado con norma ASTM E 136-04.

Descripción constructiva

- Capacidad de carga al centro de 4.45 kN con 2.5 mm de deflexión.
- Tapa fabricada con lámina rolada en frío de 0.9 mm y charola de troquelado profundo de 1.0 mm.
- Tapa y charola unidas por soldadura para formar una sola pieza.
- La placa integra 64 semiesferas en la parte baja para mejorar el soporte.
- Tolerancias generales: cuadratura +0 / -0.40 mm, grosor +/- 0.3 mm y planicidad ≤ 0.50.

Documento adaptado comercialmente para RYEL Soluciones Integrales con base en la información técnica provista por la ficha original del sistema FS1000.