

Ficha Técnica: Cielos Rasos de Poliestireno Expandido (EPS)

Producto: Cielos Rasos Decorativos y Aislantes de EPS

Fabricante: INNOVA PANEL SAS

Fecha de Emisión: 25 de julio de 2025

Versión: 1.0

1. Descripción del Producto

Los cielos rasos de EPS son paneles ligeros y versátiles, diseñados para ofrecer soluciones estéticas y de aislamiento térmico y acústico en espacios interiores. Fabricados con poliestireno expandido de alta calidad, son fáciles de instalar y contribuyen a la eficiencia energética de los edificios.

2. Aplicaciones Típicas

- Viviendas (salas, dormitorios, cocinas, baños)
- Oficinas y locales comerciales
- Instituciones educativas y de salud
- Hoteles y establecimientos turísticos
- Renovaciones y construcciones nuevas

3. Características Principales del Material (EPS)

- **Densidad Típica:** 10–15 kg/m³
- **Conductividad Térmica (λ):** 0.035–0.040 W/(m·K) (a 10°C)
- **Resistencia a la Compresión (al 10% de deformación):** 50–100 kPa (según densidad)
- **Absorción de Agua (por inmersión prolongada):** <3% en volumen
- **Clasificación de Reacción al Fuego:** Auto extinguido (clase E según EN 13501-1, si se trata con aditivos retardantes de llama).
- **Estabilidad Dimensional:** Excelente, bajo condiciones normales de uso.
- **Ligereza:** Facilita el transporte y la instalación.
- **Reciclabilidad:** Material 100% reciclable.

4. Especificaciones Técnicas del Producto

- **Dimensiones Estándar:** 73 cm×73 cm, (otras dimensiones disponibles bajo pedido).
- **Espesores Disponibles:** 2 cm, 3 cm, 4 cm (otros espesores bajo pedido).
- **Acabados Superficiales:** Liso, texturizado, con diseños decorativos. Preparados para pintar con pinturas base agua.
- **Bordes:** Rectos o biselados.

5. Normatividad Colombiana Aplicable

- **NTC 2092 (ISO 4898):** Plásticos. Poliestireno expandido (EPS) para aislamiento térmico. Especificaciones. (Aplica a las propiedades del material base).
- **NSR-10 (Norma Sismo Resistente):** Indirectamente, al contribuir a la reducción de cargas muertas en la estructura.
- **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETE) / Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP):** Consideraciones de seguridad en la instalación, especialmente en relación con la reacción al fuego de los materiales en espacios confinados.
- **Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor):** Garantía legal de calidad e idoneidad del producto.

6. Ventajas del Producto

- **Aislamiento Térmico y Acústico:** Mejora el confort interior y reduce el consumo energético.
- **Ligereza:** Facilita la manipulación e instalación, reduciendo tiempos y costos de mano de obra.
- **Fácil Instalación:** Se adhiere o se instala en sistemas de suspensión de forma sencilla.
- **Versatilidad Estética:** Permite una variedad de acabados y diseños.
- **Resistencia a la Humedad:** No se pudre ni se deteriora por la humedad.
- **Higiénico:** No favorece el crecimiento de hongos ni bacterias.

7. Recomendaciones (Extracto del Manual de Uso)

- **Almacenamiento:** Lugar seco, ventilado, protegido de la luz solar directa y fuentes de calor.
- **Instalación:** Utilizar adhesivos compatibles con EPS (base agua, acrílicos, poliuretanos). Superficie limpia y seca.
- **Limpieza:** Paño suave y húmedo, sin solventes ni abrasivos.
- **Pintura:** Usar pinturas base agua o acrílicas.

8. Presentación

- Paquetes de paneles embalados en plástico retráctil o cajas de cartón.

Información de Contacto: INNOVA PANEL SAS

Bodega: CALLE 17C 122 07 San Pablo - Fontibón, - Oficina: Calle 18 96B 90 Villeta - Fontibón; Bogotá Colombia
3102476720 - 3153116142

comercial@innovapanel.com.co contabilidad@innovapanel.com.co

www.innovapanel.com.co