Ficha técnica ampliada | Casetón EPS

Producto aligerante para losas reticulares y nervadas, entrepisos y cubiertas. Datos comerciales de Moldurama y propiedades comparativas publicadas por proveedores.

Alcance del documento. Ficha informativa de referencia, no certificado de ensayo ni declaración de conformidad. Las propiedades mecánicas y térmicas atribuidas a Covintec no se han verificado sobre cada lote fabricado por Moldurama.

01 Identificación y especificación de suministro

Parámetro	Especificación / observación
Nombre comercial	Casetón de poliestireno expandido (EPS / unicel)
Función	Aligerante y relleno no estructural / cimbra perdida dentro de sistemas de losa
Densidad de referencia Moldurama	12 kg/m³ (nominal); otras densidades por cotización
Densidades bajo solicitud	10 kg/m³ y 15 kg/m³ o superior, sujetas a confirmación
Formato	Prismas rectangulares cortados a medidas comerciales o a medida
Acabado y color	Características visuales, tolerancia dimensional y lote: confirmar en pedido

02 Propiedades físicas y mecánicas: referencia Covintec

Valores publicados para su casetón EPS en densidades 8, 10 y 12 kg/m³. La columna 12 kg/m³ es la comparación más próxima a la densidad nominal publicada por Moldurama; no debe considerarse un resultado de ensayo de Moldurama.

Propiedad / unidad	8 kg/m³	10 kg/m³	12 kg/m³
Conductividad térmica [W/(m·K)]	0.0489	0.0414	0.0393
Compresión, deformación 1 % [kPa]	7	9.5	15
Compresión, deformación 5 % [kPa]	16	22.5	35
Compresión, deformación 10 % [kPa]	18	25	40
Permeabilidad al vapor [ng/(Pa·s·m)]	0.148	0.084	0.060
Adsorción de humedad [% volumen]	0.0051	0.0070	0.010
Absorción de humedad [% masa]	21.630	20.29	16.66

Interpretación: los valores de compresión corresponden a deformaciones de ensayo; no son cargas de diseño admisibles. La respuesta térmica del conjunto de losa depende de su configuración completa.

Precaución con el valor R: la fila de resistencia térmica del PDF de Covintec presenta una discrepancia en el espesor indicado (escribe “10.16 mm (4 in)”). Por integridad técnica, no se transcribe ni se certifica ese dato sin aclaración del proveedor.

Dimensiones, masas y especificación para obra

Peso teórico por pieza rectangular, calculado usando la densidad nominal de 12 kg/m³ indicada en la página de Moldurama. No representa un peso certificado por lote.

03 Tabla dimensional y peso estimado

Dimensiones [cm]	Volumen [m³]	Peso a 12 kg/m³ [kg]
40 × 40 × 15	0.0240	0.29
40 × 40 × 20	0.0320	0.38
40 × 40 × 25	0.0400	0.48
40 × 40 × 30	0.0480	0.58
50 × 50 × 15	0.0375	0.45
50 × 50 × 20	0.0500	0.60
50 × 50 × 25	0.0625	0.75
50 × 50 × 30	0.0750	0.90
60 × 60 × 15	0.0540	0.65
60 × 60 × 20	0.0720	0.86
60 × 60 × 25	0.0900	1.08
60 × 60 × 30	0.1080	1.30

Cálculo: volumen = largo × ancho × altura (en metros); masa aproximada = volumen × densidad nominal. Ejemplo: 50 × 50 × 20 cm = 0.050 m³ × 12 kg/m³ = 0.60 kg.

04 Aplicaciones, manejo y seguridad

Tema	Recomendación
Aplicaciones	Losa reticular o nervada, azoteas, entrepisos y relleno ligero según proyecto estructural.
Instalación	Colocación sobre cimbra y entre nervaduras; posición, acero, concreto y recubrimientos de acuerdo con planos y responsable de obra.
Almacenaje	Resguardar de llamas, chispas, calor, aplastamiento y exposición prolongada a intemperie; evitar solventes incompatibles.
Protección contra fuego	El EPS no debe quedar expuesto; proteger o confinar mediante los elementos o recubrimientos previstos por el proyecto.
Verificación de pedido	Confirmar ancho, largo, peralte, densidad solicitada, tolerancia dimensional aceptada, cantidad y ubicación de entrega.

Control de calidad y trazabilidad documental

Información complementaria para cotizaciones técnicas, expedientes de obra y procesos de compra.

05 Datos que requieren confirmación o pruebas del lote

Dato	Evidencia requerida
Densidad real y tolerancia	Informe de pesaje y volumen de piezas de muestreo, por lote o remisión.
Resistencia a la compresión	Reporte de laboratorio aplicable a la densidad y composición realmente suministradas.
Conductividad y resistencia térmica	Informe específico, espesor del producto y método de ensayo utilizados.
Absorción de agua / vapor	Ensayo correspondiente a material y proceso suministrado, cuando sea requerido.
Comportamiento frente al fuego	Clasificación y documento técnico aplicable al producto; no asumir condición autoextinguible.
Tolerancias dimensionales	Criterio contractual de aceptación confirmado antes de la fabricación.

06 Normativa citada por los proveedores

La ficha de Covintec menciona NOM-020-ENER-2011, NOM-018-ENER-2011, ASTM C578 y NMX-C-137-ONNCCE-2010. Su mención no implica certificación ni cumplimiento de estas normas por parte de Moldurama. La aplicabilidad y vigencia deben verificarse según el contrato y el proyecto.

07 Fuentes primarias y documentos consultados

Moldurama MX — Ficha técnica comercial: medidas 40, 50 y 60 cm; 12 kg/m³ nominal; densidades bajo pedido.

https://moldurama.com.mx/caseton-ficha-tecnica/

Covintec — Ficha técnica oficial: tabla de densidades, conductividad, compresión y humedad.

https://covintec.com/wp-content/uploads/2024/08/CASETON.pdf

Fanosa — Página oficial del casetón: descripción y aplicaciones.

https://www.fanosa.com/productos-caseton/

Fanosa (PDF) — Ficha técnica de casetón Fanosa (marzo 2019), copia alojada por distribuidor.

https://knmateriales.com/wp-content/uploads/2024/06/FT_Caseton.pdf

Nota comercial: esta ficha facilita la selección y cotización del producto, pero no sustituye memoria estructural, especificación de materiales ni informes de laboratorio. Solicitar confirmación documental si la obra exige propiedades garantizadas.

MOLDURAMA MX | Fabricación y cortes a medida | Estado de México | Envíos según proyecto

Contacto: 722 332 4763 · https://moldurama.com.mx/