

PANEL SÁNDWICH MF SIC



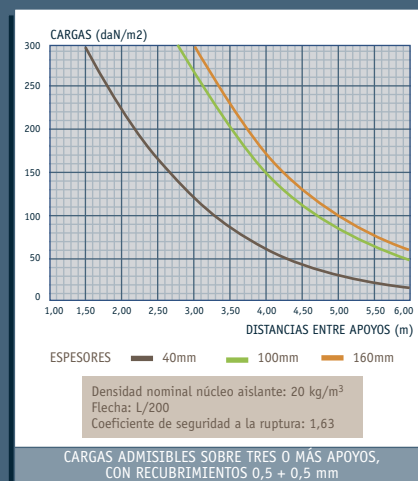
DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Sistema de paneles sándwich autoportantes, constituidos por un núcleo aislante de poliestireno expandido (EPS) intercalado entre dos láminas de acero de 0,5 ó 0,6 mm de espesor, según norma EN 10147, Z 225 ó 227 galvanizadas en caliente y prelacadas. El núcleo aislante de EPS es el aislante térmico por excelencia, ligero y estable, de excelentes cualidades mecánicas y notable elasticidad.

Los PANELES SÁNDWICH MF SIC están concebidos especialmente para la construcción de recintos y divisiones aislantes en áreas que requieren condiciones térmicas específicas como: cámaras frigoríficas de temperatura positiva y negativa, salas blancas, laboratorios etc. En construcciones agroalimentarias, e industriales destinadas a la conservación de productos, el mantenimiento de las condiciones térmicas interiores es fundamental para que permanezcan intactas en el tiempo las propiedades de los productos almacenados. La fabricación en continuo consigue disminuir las tolerancias y por consiguiente aumenta la estanqueidad de las juntas entre paneles.

MODULACIONES

ESPESOR PANEL (mm)	40	60	80	100	120	150	200
PESOS Kg/m²							
Con chapas 0,5 + 0,5	9,796	10,196	10,596	10,996	11,396	11,996	12,996
Con chapas 0,6 + 0,5	10,621	11,021	11,421	11,821	12,221	12,821	13,821
Con chapas 0,6 + 0,6	11,445	11,845	12,245	12,645	13,045	13,645	14,645
COEFICIENTES TÉRMICOS							
Transmisión térmica K en W/m ² .K	0,762	0,531	0,407	0,330	0,278	0,224	0,170
Resistencia térmica R en m ² .K/W	1,313	1,884	2,456	3,027	3,599	4,456	5,884



SIC Separaciones Internas y Cabinas S.A.

c/del Vidre, num. 1 Polígono Industrial La Ferreria 08110 - Montcada i Reixac (Barcelona)

tel.: 935 751 906 - fax: 935 750 846 - sic@sic-sa.com - www.sic-sa.com

PANEL SÁNDWICH MF SIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

- Longitudes: de 2 a 12m
- Anchura útil estándar: 1.150mm
- Espesor del panel: 40, 60, 80, 100, 120, 150, y 200mm
- Peso Kg/m²: según tabla adjunta

PANELES

NÚCLEO AISLANTE

Placas rígidas celulares MF Therm Th 35 SE, a base de poliestireno expandido (EPS,) autoextinguibles M1, resistencia mínima a la compresión 100 kPa y coeficiente de conductividad térmica λ 0,035 W/mK (a 10°C).

COLA

Cola bicomponente a base de polioli e isocianato, que garantiza un nivel de adherencia inmejorable entre el núcleo y el recubrimiento.

LÁMINAS DE RECUBRIMIENTO

Chapa de acero de 0,5 ó 0,6mm de espesor, galvanizada en caliente según Norma EN 10147, Z 225 ó 275, con acabado liso, sin conformar, para espesor 0,6mm. Opcionalmente se fabrica en chapa de acero conformada mediante un micronervado de 1mm aprox de relieve, en franjas longitudinales de 100mm aprox.

Revestida en su cara interna por imprimación de resina epoxi de 7-12 micras, y en su cara expuesta por imprimación de resina epoxi de 5 micras, con acabado prelacado con resina de poliéster de silicona de 25 micras. Otros revestimientos opcionales: Plastisol de 175 micras en recubrimiento interior y PVDF de 35 micras en recubrimientos exterior e interior (ambos sobre chapa de 0,6mm).

ACABADOS

Color estándar de acabado: Blanco Pirineo

También están disponibles de forma opcional los colores Crema Bidasoa, Verde Navarra, Gris Perla y Rojo Teja en espesor 0,6mm.

Consultar al departamento comercial de SIC otras opciones de recubrimientos: aluminio, acero inoxidable, acero galvanizado, etc.

ENSAMBLAJE

Solicitar detalles constructivos.

PRESTACIONES

- Resuelve la estructuración de espacios industriales mediante un sistema constructivo simple basado en perfiles de arranque, esquineros, y remates superiores e inferiores que sirven de punto de apoyo a los paneles. El control de calidad en la fabricación garantiza la alta precisión en las tolerancias dimensionales: longitud, anchura, espesor, y mecanizados.

- Favorece la seguridad de los usuarios porque el núcleo aislante de EPS que incorpora se caracteriza por su baja combustibilidad y por ser autoextinguible. Los PANELES SÁNDWICH MF SIC poseen clasificación española M1 en su reacción al fuego, según expediente nº 21022420 de 28/11/2001, emitido por LGAI-Technological Center.

- Disminuye los riesgos de patologías por humedad en la construcción gracias a la calidad del EPS como material con una baja absorción de agua y elevada resistencia a la difusión de vapor de agua.

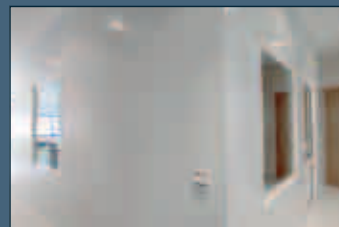
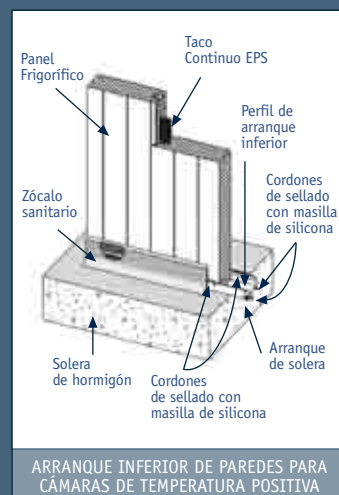
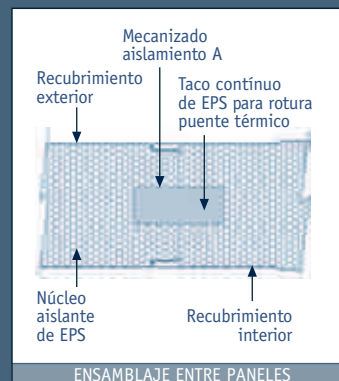
- Garantiza el respeto al medio ambiente porque es totalmente reciclable, no destruye ni altera la capa de ozono de la atmósfera porque no contiene gases CFC's ni HCFC's en su composición. Su instalación en edificación contribuye al ahorro energético y a las consiguientes emisiones contaminantes de CO₂.

- Agiliza el montaje y el mantenimiento de las instalaciones por su accesibilidad. El techo se considera transitable para una persona (150daN) en operaciones ocasionales de mantenimiento, con lo cual esta carga puntual debe ser tenida en cuenta para determinar la distancia entre apoyos. (ver tabla adjunta)

- Sus prestaciones están avaladas con las siguientes certificaciones:

- EL PANEL SÁNDWICH MF SIC dispone del documento de idoneidad francés, Avis Technique nº 2/02-974 en proceso de renovación, para el PANEL SANDWICH MF SIC aplicado en locales agroalimentarios, emitido por el C.S.T.B. francés.

- El núcleo aislante MF Therm Th 35 SE empleado en la fabricación del PANEL SÁNDWICH MF SIC, posee el certificado AENOR nº 020/001787, conforme UNE-EN 13163:2002 y el certificado ACERMI nº 99/A/07/496.



Los procesos de diseño, fabricación, distribución y montaje de la gama de particiones SIC están avalados por el Sistema de Gestión de la Calidad implantado por SIC, según los requisitos recogidos en la norma UNE-EN ISO 9001:2000, certificados por TÜV Entidad certificadora para sistemas de Gestión de la Calidad.