

PANEL SÁNDWICH MR SIC



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

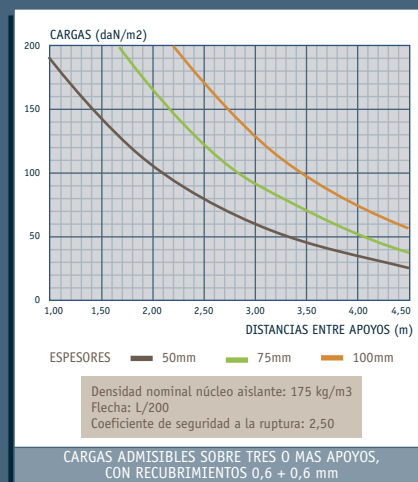
Sistema de paneles sándwich autoportantes, constituidos por un núcleo aislante de lana de roca volcánica incombustible en M0, intercalado entre dos láminas de acero de 0,5 ó 0,6mm de espesor, según norma EN 10147, Z 225 ó 227 galvanizadas en caliente y prelacadas. El núcleo aislante de Lana de Roca confiere a los PANELES SÁNDWICH MR SIC la cualidad de incombustibles, si entran en contacto con una llama, no inician el proceso de ignición.

Los PANELES SÁNDWICH MR SIC están concebidos especialmente para la ejecución de cerramientos y divisorias RF en sectorización contra incendios de edificios industriales, comerciales y de ocio. La aplicación en la protección global del edificio, y en la sectorización permite reducir el riesgo de propagación del fuego ante un incendio con lo que se protege a sus ocupantes, se reducen los daños materiales y se abaratan los costes de las pólizas de seguros.

Los PANELES SÁNDWICH MR SIC se utilizan también para la construcción de cámaras frigoríficas incombustibles de temperatura positiva. La fabricación en continuo consigue disminuir las tolerancias y por consiguiente aumenta la estanqueidad de las juntas entre paneles.

MODULACIONES

Densidad Lana de Roca (Kg/m ³)	120		135		175		
Espesor del panel (mm)	50	100	50	100	50	75	100
PESOS Kg/m²							
Con chapas 0,5 + 0,5	14,99	20,99	15,74	22,49	17,74	22,12	26,49
Con chapas 0,6 + 0,5	15,82	21,82	16,57	23,32	18,57	22,94	27,32
Con chapas 0,6 + 0,6	16,64	22,64	17,39	24,14	19,39	23,77	28,14
COEFICIENTES TÉRMICOS							
Transmisión térmica K en W/m ² .K	0,66	0,35	0,70	0,37	0,72	0,50	0,38
Transmisión térmica R en W/m ² .K	1,50	2,83	1,42	2,67	1,39	1,99	2,60



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 MR SIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

- Longitudes: de 2 a 10m
- Anchura útil estándar: 1.150mm
- Espesor del tabique: para densidad de lana de roca de 120 y 135Kg/m³ 50 y 100mm, para densidad de lana de roca de 175kg/m³ 50, 75 y 100mm
- Peso Kg/m²: según tabla adjunta

PANELES

NÚCLEO AISLANTE

Placas rígidas de Lana de Roca volcánica impregnada con resinas fenólicas termoendurecibles, incombustibles M0, en tres tipos de densidades:

- A/Densidad nominal 175 kg/m³. Coeficiente de conductividad térmica λ 0,041 W/mK (a 10°C).
- B/Densidad nominal 135 kg/m³. Coeficiente de conductividad térmica λ 0,040 W/mK (a 10°C).
- C/Densidad nominal 120 kg/m³. Coeficiente de conductividad térmica λ 0,038 W/mK (a 10°C).

COLA

Cola bicomponente a base de polioli e isocianato, que garantiza la integridad de los paneles.

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. Acabado liso sin conformar y espesor 0,6mm; opcionalmente 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. Acabado prelacado con resina de poliéster silicona de 25 micras. Consultar a SIC otras opciones de recubrimientos: aluminio, acero inoxidable, acero galvanizado, etc.

ACABADOS

Color estándar de acabado: Blanco Pirineo.

ENSAMBLAJE

La unión entre paneles se realiza mediante machihembrado simple por ambas caras. Opcionalmente, el panel RF-180, de 100mm de espesor nominal, puede incorporar un taco continuo de yeso Fireboard en su junta, a colocar en obra. Solicitar detalles constructivos.

PRESTACIONES

- Resuelve la estructuración de espacios industriales con 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 lana de roca volcánica de alta calidad se caracteriza por ser incombustible. Los PANELES SÁNDWICH MR SIC poseen clasificación M0 en su reacción al fuego, según expediente nº 23010935 de 31/03/2.003, emitido por LGAI Technological Center, y según expediente nº RA99-496 de 23/08/1.999, emitido por el C.S.T.B.
- Prestaciones como material incombustible avaladas con las siguientes certificaciones:
 - El panel sándwich de 50 mm de espesor nominal y 175 kg/m³ de densidad nominal Lana de Roca, posee una RF-30, según certificado nº 21022557 de 03/12/01, emitido por LGAI-Technological Center.
 - El panel sándwich de 60 mm de espesor nominal y 135 kg/m³ de densidad nominal Lana de Roca, posee una RF-60, según certificado nº 21022558 de 03/12/01, emitido por LGAI-Technological Center.
 - El panel sándwich de 75 mm de espesor nominal y 175 kg/m³ de densidad nominal Lana de Roca, posee una RF-120, según certificado nº 21022559 de 03/12/01, emitido por LGAI-Technological Center.
 - El panel sándwich de 100 mm de espesor nominal y 175 kg/m³ de densidad nominal Lana de Roca, posee una RF-180, según certificados nº 22014270 de 23/05/02 y nº 22018154 de 17/07/02, emitido por LGAI-Technological Center.
- Disminuye los riesgos de patologías de los usuarios porque no posee ningún elemento susceptible de favorecer un desarrollo microbiano y no genera gases ni humos tóxicos.
- Garantiza el respeto al medio ambiente porque la lana de roca es químicamente inerte y no contiene ningún producto agresivo ni corrosivo. Su proceso de fabricación está totalmente controlado cumpliendo satisfactoriamente con las exigencias legales.

