



RIF: J-070084685

MANICA[®]
Manufacturas de Anime C.A
¡ahora construir es más fácil!

Nuestros productos le ayudarán a cumplir con la Nueva Ordenanza de Calidad Térmica.



Manual Constructivo

Láminas Aislantes



ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| DESCRIPCIÓN _____ | 3 |
| PROCESO DE COLOCACIÓN _____ | 3 |
| EN TECHOS _____ | 4 |
| 1.Colocación de bloques de arcilla _____ | 4 |
| 2.Cemento plástico para adherir a la superficie _____ | 5 |
| 3.Corte a medida de las Láminas Aislantes MANICA® _____ | 5 |
| 4.Colocación de las láminas en toda la superficie _____ | 6 |
| 5.Aplicación del Primer adhesivo _____ | 6 |
| 6.Colocación del manto asfáltico autoadhesivo _____ | 7 |
| EN PAREDES _____ | 7 |
| 1.Colocación de elementos de fijación mecánica _____ | 7 |
| 2.Revestimientos de las láminas con malla Gallinero o Riplex _____ | 8 |
| 3.Colocación de las Láminas Aislantes MANICA® _____ | 9 |
| 4.Recubrimiento de láminas _____ | 9 |
| VENTAJAS CONSTRUCTIVAS _____ | 11 |
| ALMACENAJE Y MANEJO EN OBRA _____ | 11 |
| NOTA ACLARATORIA _____ | 12 |

DESCRIPCIÓN

Las Láminas Aislantes MANICA® son láminas de poliestireno expandido (EPS) fabricadas específicamente para aplicaciones de aislamiento térmico. Son ampliamente utilizadas en las construcciones de cámaras frigoríficas, aislamiento de fachadas y techos.

Este producto está disponible tanto en la presentación convencional, como también acanaladas y onduladas, para permitir un encaje perfecto sobre los perfiles de techos laminados más comunes en el mercado.

| Uso y densidad | Largo | Ancho | Espesor variable |
|-------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------|
| Refrigeración 17 Y 20kg/m ³ | 3m | 1.2m | Desde 1”(0.025m) hasta 8” (0.20m) |
| Ductos y tabiques 12kg/m ³ | 2.40m | 1.2m | De 3/4”(0.018m), 7/8”(0.022m), 1”(0.025m) |
| Construcción 11kg/m ³ | 2m | 1m | De 1”(0.025m), 2”(0.05m), 3”(0.075m), 4”(0.10m) |

PROCESO DE COLOCACIÓN

Previa colocación de las Láminas Aislantes MANICA® debe limpiarse la superficie de cualquier suciedad, polvo o escombros para permitir la mejor instalación del producto.

EN TECHOS

1. Colocación de bloques de arcilla.

(De no poseer pared baja perimetral).

Una vez limpia la superficie, en el caso de que sea un techo, y de no poseer ninguna pared baja perimetral, se colocan en el borde del mismo, bloques de arcilla para contener las láminas de poliestireno.

Posteriormente, se instalan las láminas. Las mismas deben pegarse a la superficie colocando un punto de cemento plástico en cada esquina de la lámina y uno en el centro, para impedir que la acción de lo viento las mueva.



Colocación de bloques de arcilla

2. Cemento plástico para adherir a la superficie.



Cemento plástico para adherir a la superficie

3. Corte a medida de las Láminas Aislantes MANICA®.

Las láminas se colocan lo más próximo posible unas de otras, cubriendo toda la superficie deseada. Se cortarán a medida en los lugares donde sea necesario.



Corte a medida de láminas

4. Colocación de las láminas en toda la superficie.



Superficie cubierta con Láminas Aislantes

Una vez colocadas todas las láminas sobre la superficie, se aplica el primer adhesivo sobre los bloques de arcilla, para comenzar a pegar el manto asfáltico autoadhesivo de la impermeabilización.

5. Aplicación del primer adhesivo.



Aplicación de primer adhesivo

Aplicado el primer adhesivo, se procede a colocar el manto asfáltico autoadhesivo directamente sobre la superficie de las Láminas Aislantes MANICA®.

6. Colocación del manto asfáltico autoadhesivo.



Manto asfáltico autoadhesivo

EN PAREDES

1. Colocación de elementos de fijación mecánica.

Una vez limpia la superficie, en el caso de que sea una pared, se procede a colocar elementos de fijación para las láminas, en distintos puntos de la pared, tomando en cuenta las dimensiones de las mismas para que queden bien fijas.

Recomendamos que cada lámina posea de 4 a 5 elementos de fijación, los mismos en cada extremo de la lámina y en el centro de la misma.



Elementos de Fijación

2. Revestimientos de las láminas con malla Gallinero o Riplex.

Una vez colocados todos los elementos de fijación, se revisten las láminas con malla Gallinero o Riplex, se fija la malla a la lámina mediante grapas u otros elementos de anclaje.



Malla de Gallinero o Riplex

3. Colocación de las Láminas Aislantes MANICA®.

Después de revestidas las láminas, se colocan las mismas, haciéndoles presión sobre los elementos de fijación, cubriendo así toda la superficie deseada.



Colocación de Láminas Aislantes

4. Recubrimiento de láminas.

Los recubrimientos, tanto interiores como exteriores, deben tener la propiedad de adherirse a las Láminas Aislantes MANICA® por sí mismos.

Es importante, de igual manera, elegir correctamente el tipo recubrimiento para evitar agrietamientos, desconchamientos, etc.

Una vez colocadas todas las láminas sobre la superficie, se procede a recubrirlas realizando un salpicado como base previa a la

aplicación de los distintos tipos de friso. Esta base se realiza con una mezcla de arena lavada y cemento que debe cubrir toda la superficie.

Es importante aclarar que, debido a que el poliestireno de las **Láminas Aislantes MANICA®** no absorbe agua, los tiempos de fraguado serán distintos a los tradicionales. Se recomienda esperar 48 horas como mínimo luego del salpicado, para realizar el resto del procedimiento.

Posterior a este tiempo de espera, se aplica el friso grueso y se deja secar por lo menos 3 días con la finalidad de permitir que aparezcan las grietas y/o fisuras que, posteriormente, serán cubiertas con el friso fino.

Antes de la aplicación del friso fino, se debe mojar el friso grueso. No es necesario dejar secar.



Recubrimiento de las Láminas Aislantes

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

✓ **Es el más eficaz aislamiento térmico y acústico:**

El EPS es un material constituido por células cerradas y llenas de aire, lo que lo convierte en un óptimo aislante térmico y acústico.

✓ **Es un aislante resistente mecánicamente:**

El EPS es un material rígido, capaz de soportar los requerimientos habituales en construcción.

✓ Es ligero y de fácil manejo durante el proceso de instalación.

✓ No requiere mano de obra especializada.

✓ Facilidad para cualquier tipo de corte.

✓ Se adapta a la Nueva Ordenanza de Calidad Térmica de las Edificaciones en el Municipio Maracaibo.

ALMACENAJE Y MANEJO EN OBRA

✓ Las piezas y los bultos de Láminas Aislantes MANICA® pueden ser fácilmente desplazados por vientos fuertes, por lo que se deben almacenar, preferiblemente, en lugares cerrados o protegidos del viento.

✓ La exposición continua y prolongada a los rayos ultravioletas del sol degrada el poliestireno. Si las láminas van a ser almacenadas por largos períodos o la duración de la obra es muy extensa, deben colocarse en un lugar sombreado. En los tiempos normales de ejecución de una obra, el poliestireno no es degradado por los rayos solares.

- ✓ El polvo amarillo acumulado en la superficie de las láminas puede retirarse con tan sólo cepillarlo, para obtener de nuevo una superficie blanca.
- ✓ No es necesario un manejo en extremo cuidadoso de las Láminas Aislantes MANICA®. Generalmente, su manipulación en obra no causa deformaciones considerables que afecten la forma de la pieza ni su uso. No obstante, si una sección de la pieza está muy dañada, basta con cortar la parte dañada y el resto de la pieza puede ser utilizada.
- ✓ El agua no afecta a las láminas, por lo tanto no es necesario protegerlas contra la humedad o la lluvia.

NOTA ACLARATORIA

Debido a las variaciones de normativas locales, prácticas de construcción y exigencias particulares de cada obra, es necesario que cada proyecto sea elaborado y supervisado por un profesional debidamente calificado. La información expresada en este documento representa una serie de recomendaciones generales sobre la correcta utilización de los sistemas constructivos MANICA®. Los detalles indicados son referenciales y deberán ser adaptados a las exigencias de cada proyecto.