



# FICHA TÉCNICA THERMOBARI EXTERIOR

## SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO ENVOLVENTE NMX-C-460-ONNCCE

En estos tiempos cuando el calentamiento global es preocupante, un sistema de aislamiento térmico es un medio ideal que impide la utilización constante de ventiladores y otros sistemas de climatización, ayudando así al ahorro de energía eléctrica.

**THERMOBARI** es un producto desarrollado y aceptado por las normas mexicanas de construcción, ideal como sistema de aislamiento térmico, mismo que se respalda con la clave **DIT/131/10**, es una solución constructiva que asegura importantes ahorros en consumo de energía, brindando al usuario un confort térmico y acústico excepcional.

El sistema **THERMOBARI** garantiza hasta un 60% de ahorro energético en climatización. Su aislamiento térmico permite que sea utilizado como aislante del calor y también del frío, lo que lo convierte en un sistema eficaz para controlar la energía utilizada en los edificios según las condiciones climáticas de cada lugar.

El sistema **THERMOBARI** está conformado por 7 elementos primordiales:

- **VIGA** pretensada de 3,4,5 ó 6 alambres en forma de "T" invertida de concreto  $f'c=300\text{kg/cm}^2$  -  $350\text{kg/cm}^2$ .
- **BOVEDILLA DE POLIESTIRENO** el peralte varía entre 0.15m y 0.30m y la densidad entre  $10\text{kg/m}^3$  y  $20\text{kg/m}^3$ .
- **STIKYBASE** adhesivo que se emplea para adherir las placas de poliestireno al techo.
- **PLACA DE POLIESTIRENO** de espesor variante entre 25mm a 50mm y la densidad entre  $16\text{kg/m}^3$  a  $32\text{kg/m}^3$ .
- **MUROMEX** masilla que se extiende sobre las placas de poliestireno para adherir la malla de fibra de vidrio.
- **MALLA PLAFONERA REFORZADA** de fibra de vidrio, refuerza el sistema mejorando su resistencia a las variaciones mecánicas de la estructura.
- **MUROMEX BLANCO PLUS** masilla final, que proporciona al sistema un excelente acabado blanco.

### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Después de haber realizado el sistema de techado vigueta pretensada de concreto y bovedilla de poliestireno, se procede a fijar las placas de la siguiente manera:

Verifique que el área se encuentre sin grietas, limpia, libre de polvo, verdín o cualquier sustancia que impida una buena adherencia. Para mejores resultados se recomienda lavar con agua, jabón y cloro.

Aplique **Sticky Base** en el techo, mediante una llana dentada de 6 mm. Coloque traslapadas las placas y ejerza suficiente presión para lograr una buena adherencia con el **Calcreto**. Las placas que van a colocarse en la zona perimetral es necesario realizarles un corte de 45° para evitar espacios entre la placa y el chaflán formado por el techo y el pretil. Selle con **Sticky Base** todas las juntas tanto de las placas como perimetrales y deje secar por un mínimo de 24 horas antes de aplicar la malla.

Posteriormente con una llana lisa aplique una capa de 2mm a 3mm de **Muromex Gris**, simultáneamente embeber la malla **Plafonera Reforzada** previamente cortada de manera transversal a la posición de las placas, con la misma llana alinear la malla eliminando rugosidades, debe de quedar completamente estirada y embebida, es necesario traslapar la malla 10 cm en zonas perimetrales y entre tramo y tramo. Deje secar por 24 horas antes aplicar el acabado final.

Transcurridas las 24 horas aplique sellador 5X1 diluido. Luego con una llana aplique una capa de 2mm a 3mm de **Muromex Blanco Plus** con movimientos de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha. Deje secar al tacto y dé el acabado deseado. Deje secar 24 horas antes de aplicar pintura.

### VENTAJAS DEL SISTEMA

- Aislante térmico y acústico.
- Fácil y rápida instalación.
- Disminución de emisión de CO<sub>2</sub>.
- Estabilidad en la temperatura interior.
- Disminución hasta de un 60% de ahorro energético.
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Sensación de confort.