

Placa Termoaislante

Aislamiento Térmico para Muros y Losas



La Placa Termoaislante es un producto de Concreto Celular Autoclaveado (AAC) que ofrece grandes bondades en el aislamiento térmico contra calor y frío en casas y edificios construidos con materiales tradicionales. **La Placa Termoaislante** se instala fácilmente, tanto en muros como en losas de azotea, sin requerir mano de obra especializada, permitiendo ahorros en consumo de energía eléctrica por concepto de aire acondicionado o calefacción. **La Placa Termoaislante** no se degrada o pierde propiedades con el transcurrir del tiempo.

Clase:
AAC-2 (20.4 Kg/cm²)
Peso de Diseño:
480 Kg/m³
Espesor 5.0 cm = 24 Kg/m²
Espesor 7.5 cm = 36 Kg/m²
8.0 Pza/m²

Dimensiones:
Espesor: 5.0 y 7.5 cm
Ancho: 20.0 cm
Longitud: 62.5 cm
Conductividad Térmica*:
0.104 W/m•K

*De acuerdo a Norma: NOM-018-ENER-1997

INSTALACIÓN EN LOSA

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

LOSA PLANAS O INCLINADAS CON IMPERMEABILIZACIÓN

En el caso de losas planas o inclinadas (<30%) que cuenten con impermeabilizante, pintura reflejante, superficies con gravilla, etc., estas podrán dejarse sólo si presentan una adherencia completa con la losa; en el caso de presentar "abombamientos, desprendimientos o burbujas", se tendrá que retirar la zona afectada. Verifique las pendientes pluviales de desagüe de la losa, en caso contrario, empaste con mortero cemento-arena para rectificar. Para mejorar la adherencia de **La Placa Termoaislante**, "pique" densamente la superficie de la losa.

LOSA PLANAS O INCLINADAS EN CONSTRUCCIÓN

Verifique pendientes pluviales, cumbreras, volados y parteaguas de la losa. Si la losa presenta ondulaciones o imperfecciones, empaste con mortero cemento-arena para corregir.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. PREPARACIÓN DE ADHESIVO

En una cubeta, vacíe 4.2 litros de agua limpia, agregue poco a poco, el polvo de medio saco de Mortero Adhesivo Hebel (11kg), manualmente o utilizando el batidor para adhesivo y taladro, se agita por unos minutos hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos secos y de una consistencia tal que fluya uniformemente por los dientes de una llana metálica dentada.

2. INSTALACIÓN

La Placa Termoaislante se instala sobre la losa de azotea a manera de piso cerámico, aplicando Mortero Adhesivo Hebel en el 100% del área de contacto. Utilice una llana metálica dentada para la aplicación del mortero adhesivo. El canto o espesor de **La Placa Termoaislante** no requiere mortero adhesivo, la junta entre piezas es a hueso. Las piezas se deberán cuatrappear para evitar juntas o boquillas continuas.

Una vez instalado **La Placa Termoaislante** sobre la superficie de la losa, se procederá a emboquillar o resanar la parte superior de las juntas entre placas utilizando Mortero Adhesivo Hebel y una espátula. **Importante:** No "lechear" con cemento o adhesivo la superficie expuesta de **La Placa Termoaislante**.

3. CHAFLANES Y REMATE EN VOLADOS

Se deberá habilitar chaflanes a base de mortero cemento-arena en las uniones de losa-pretil, bases para domos, salidas de instalaciones eléctricas, alrededor de tubos hidro-sanitarios, ventilas de PVC, bases de tinacos o equipos centrales de aire acondicionado o calefacción, etc.

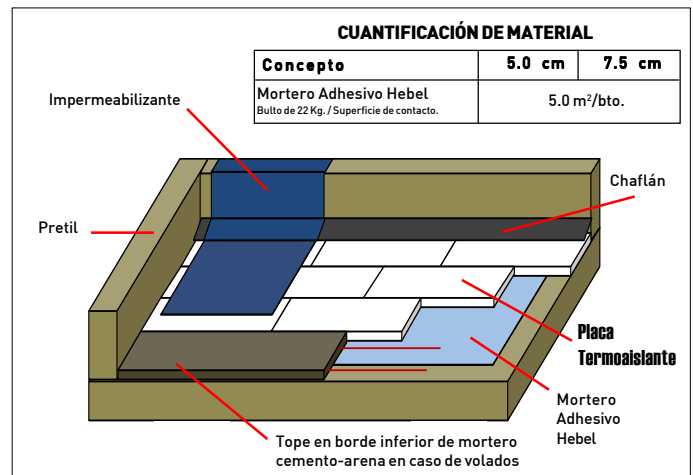
En losas inclinadas, se deberá habilitar un "tope" de apoyo en el borde inferior de la losa con volado. Este "tope" se refuerza mediante el hincado de varillas de 3/8" de diámetro a lo largo del volado y a cada 50 cm, dejando expuesta una punta de varilla de 5 cm y colocando longitudinalmente (perpendicular a la pendiente) una varilla de 3/8" de diámetro.

4. IMPERMEABILIZACIÓN

Una vez seco el Mortero Adhesivo Hebel en juntas, resanes y chaflanes, se procederá a impermeabilizar directamente sobre **La Placa Termoaislante**, pretils, desagües o salidas pluviales; previamente se deberá aplicar un sellador primario para mejorar la adherencia del impermeabilizante. **La Placa Termoaislante** acepta todo tipo de impermeabilizante. **Importante:** Consulte las especificaciones del fabricante del impermeabilizante para mayor información sobre los productos (impermeabilizante, sellador primario para mejorar adherencia, malla de refuerzo, etc.) y procedimientos de instalación.

5. ACABADOS

Después de la impermeabilización sobre **La Placa Termoaislante**, se puede instalar todo tipo de acabados residenciales, incluyendo la amplia variedad de tejas que actualmente ofrece el mercado. Para mejores resultados en ahorro de energía, se deberá cubrir con **Placa Termoaislante** el 100% del área de losa de azotea.



INSTALACIÓN EN MURO

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

Limpie la superficie donde se desea colocar **La Placa Termoaislante**. En el caso de que el muro cuente con un acabado (repellado, estuco, pasta acrílica o pintura), éste deberá dejarse sólo si presenta una adherencia completa con el muro original; en caso de presentar desprendimientos o deterioro, se tendrá que retirar.

En el caso de que el acabado existente esté liso, afinado, pintado o con pasta acrílica, se deberá "picar" densamente con hacha o cincel y mazo a manera de crear una superficie con mayor adherencia. En caso de que el muro presente desplome o imperfecciones, éste se deberá zarpear (repellar) previamente hasta obtener una superficie plomeada y uniforme.

Antes de instalar **La Placa Termoaislante**, se deberá prever cualquier instalación eléctrica o hidro-sanitaria que contemple la ranuración del muro original.

APOYO DE DESPLANTE

En el caso de falta de un firme de desplante, volados o dobles alturas, se deberá habilitar un apoyo de concreto con agregado tipo gravilla. Este apoyo se refuerza mediante el hincado de varilla de 3/8" de diámetro a cada 50 cm longitudinalmente, dejando expuesta una punta de varilla de 4 cm sobre la cual se coloca horizontalmente una varilla de 3/8". Alternativamente, se puede instalar un ángulo metálico de apoyo de 2" x 2" x 1/4".

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. PREPARACIÓN DE MORTEROS

Preparar una mezcla de mortero cemento-arena (1:4) con consistencia semi-seca para nivelar únicamente la primera hilada de **La Placa Termoaislante** contra el firme o apoyo de desplante. El espesor de esta capa no deberá ser mayor a 2 cm. Preparar Mortero Adhesivo Hebel de acuerdo a las instrucciones al reverso del bulto.

2. INSTALACIÓN

La Placa Termoaislante se instalará directamente sobre el muro mediante la aplicación con llana metálica dentada, de una capa de Mortero Adhesivo Hebel en el 100% del área de contacto contra el muro existente (sección 20 x 62.5 cm) y en todas las juntas verticales y horizontales del espesor de la placa. Utilizar el martillo de goma Hebel para su correcta colocación y ajuste. Instalar las placas en forma cuatrapeada. **Importante:** Garantizar la aplicación de adhesivo en la mayor parte del área de contacto.

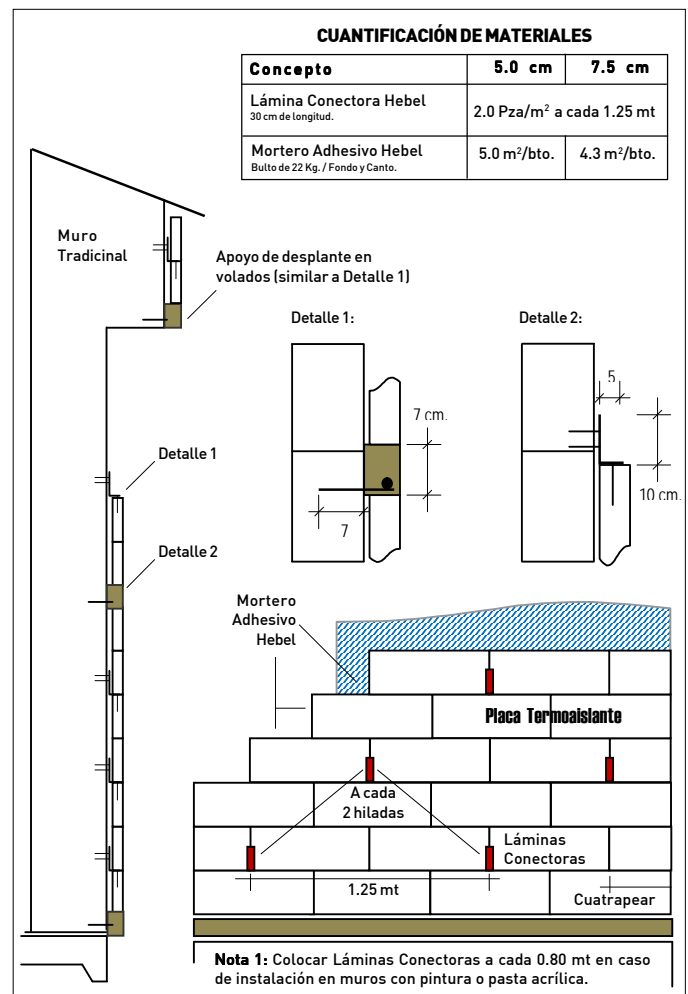
3. FIJACION MECÁNICA

Se distribuirán Laminillas Conectoras Hebel a cada 2 hiladas verticalmente y a cada 1.25 mt horizontalmente a manera de conectores entre el muro existente y **La Placa Termoaislante**; para ello la laminilla conectora original de 30 cm de longitud se cortará en dos piezas de 15 cm, mismas que se doblarán en forma de "L" (10 x 5 cm), fijándose la sección de 10 cm en el muro existente mediante dos clavos para concreto o pija-taquete y hacia **La Placa Termoaislante** con un clavo de 2-1/2" galvanizado para madera.

En caso de dobles alturas y volados, se deberá habilitar un apoyo similar al de desplante (ver especificaciones de Apoyo de Desplante y figura Detalle 1).

4. RESANES Y ACABADOS

Resanar las juntas (boquillas) o despostilladuras utilizando Mortero Adhesivo Hebel y una espátula, lijar en caso de topes entre piezas. Sobre **La Placa Termoaislante** se podrá aplicar acabados tales como yeso (en interiores), Estuco Hebel o similares, base-coats y pastas acrílicas. **Importante:** En el caso de instalación de mármol o cantera sobre **La Placa Termoaislante**, se deberá habilitar un anclaje mecánico adicional para sujetar las piezas al muro original tradicional.



MATERIALES*

Placa Termoaislante Hebel
Mortero Adhesivo Hebel
Mortero Resanador

ACCESORIOS

Lámina Conectora*
Clavo Galv. 2 1/2"
Clavo para Concreto

*Disponible en Xella Mexicana.

HERRAMIENTAS

Espátulas
Llana Metálica
Martillo de Mano
Martillo de Goma*
Cepillo de Ixtle*
Llana Lija*

Martillo-Hacha
Flexómetro
Hilo Reventón
Serrucho Hebel*
Cubeta 19lt.

EQUIPO

Batidor para Adhesivo*
Taladro 1/2" Diám.