



## PASA® Poli NRG

Placa de Aislamiento Térmico de poliestireno extruido

### Descripción

Aislante térmico hecho a base de poliestireno extruido en forma de hoja semirígida, constituida de una superficie lisa y celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre si sin dejar huecos, lo que permite contar con una eficiencia térmica superior.

### Ventajas

- Crea ambientes confortables (entre 18 y 22°C) que disminuyen el uso de aire acondicionado, y por lo tanto, el consumo de energía.
- Aligera elementos de concreto reforzados, optimizando el uso de acero y concreto.
- Nula absorción de agua.
- Excelente valor R por pulgada de espesor ( °F ft<sup>2</sup> h/ BTU).
- No se degrada y cuenta con excelente calidad.
- Inhibe el crecimiento de hongos y bacterias en su superficie.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Cuenta con aditivos que retardan la ignición y propagación al fuego aprobados por UL.
- Libre de mantenimiento.

### Usos Recomendados

Como aislamiento térmico en residencias ecológicas, autotransporte; para su aplicación en techos, muros o pisos.

Como cubierta para techos de naves industriales y comerciales, o como elemento de sistemas impermeabilizantes o de sistemas para azoteas ajardinadas.

Como aislamiento de cuartos fríos, cámaras frigoríficas, congeladores o pistas de hielo; en la fabricación de cajas secas, cajas térmicas o refrigeradas.

### Herramientas de aplicación

- Llana dentada
- Rodillo liso

Fecha de actualización: febrero 2019  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaac No. 1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Estado de México.



### Preparación de la superficie

#### a) Aplicación sobre techos para sistemas de impermeabilización

La losa debe ser monolítica con acabado fino, libre de rebabas, aristas, huecos u orificios por aire retenido. Limpia, seca y con una edad mínima de 28 días, con curado por humedad o por membranas libres de parafina.

Además, la superficie debe estar nivelada, libre de falsas adherencias, lechadas o afines; libre de puntas (varillas o alambres) y con una pendiente mínima de 3% hacia, las bajadas pluviales.

Debe existir en número suficiente de bajadas pluviales (mínimo una por cada 100 m<sup>2</sup>) y con el diámetro adecuado para garantizar el rápido desagüe de la lluvia.

Si está hecha a base de tableros de concreto, las juntas constructivas deben ser uniformes y sin desprendimientos; respecto a pretilas y muros aplanados.

#### b) Aplicación para construcciones ligeras

**PASA® Poli NRG** se emplea como aislante entre tableros, en construcciones ligeras como terceros niveles, en casas de dos pisos de concreto, en ampliaciones sin carga axial, en Pent-houses, entre otros.

## PASA® Poli NRG

Placa de Aislamiento Térmico de poliestireno extruido

### Aplicación

#### a) Aplicación sobre techos para sistemas de impermeabilización

##### Instalación de tableros PASA® Poli NRG

Aplice una capa de **PASA® Adhelastic SR** a un rendimiento de 1 m<sup>2</sup>/L, sobre la superficie de concreto y sobre la superficie de la placa. Deje secar al tacto.

NOTA: También puede usar **PASA® Adhemax Protector** como adhesivo, consulte su ficha técnica para un uso correcto.

Coloque la placa **PASA® Poli NRG** y presione suavemente para ubicarla en su posición final. Para mejores resultados pase un rodillo seco por encima de la placa colocada.

Permita que el adhesivo seque por 4 horas antes de pisar la placa.

Ya seco, coloque en las uniones de las placas **PASA® Poli NRG** una tira de **PASA® Fleximalla** de 20 cm de ancho. Use un rodillo liso para adherir.

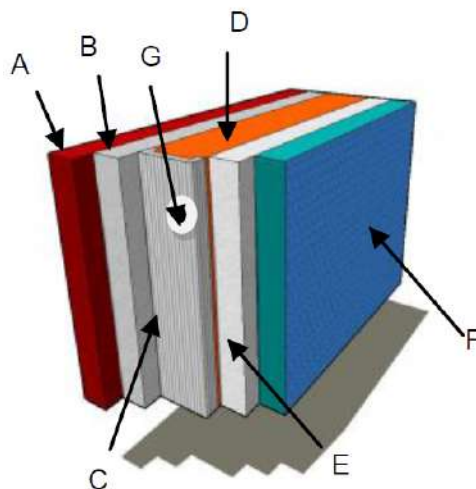
Después de 24 horas, coloque el impermeabilizante de su elección (siga las especificaciones marcadas en su Ficha Técnica).

Es necesario considerar que al no tratarse de una losa monolítica, cualquier impermeabilizante a colocar debe tener malla de refuerzo. Si coloca un impermeabilizante prefabricado, se requiere aplicar previamente una 113 Hoja Base Torchable 1.8 mm como protección, adhiriendo la cara arenada a la placa con **PASA® Adhelastic SR**, aplicado a un rendimiento de 1 m<sup>2</sup>/L y traslapando los lienzos 10 cm transversal y longitudinalmente.

#### b) Aplicación para construcciones ligeras

Para colocar en muros en sustitución del concreto, considere el siguiente sistema:

1. Coloque la placa **PASA® Poli NRG** del espesor elegido dentro de dos postes metálicos para tablaroca, y fijela mecánicamente a la estructura.
2. Coloque los tableros de fibrocemento o yeso, con pijas y accesorios aceptados, incluyendo cinta y adhesivo en las uniones de tableros.
3. Aplice **Aislaflex® Cool Muros** Liso o Textura, **PASA®Tex Profesional** o **PASA®Tex Obra**; o pintura decorativa **PASA®**, según los rendimientos e indicaciones de aplicación de las fichas técnicas correspondientes.



- A) Acabado Interior (Aislaflex Cool Liso, Aislaflex Cool Textura, PASA®Tex Profesional, PASA®Tex Obra o Pintura decorativas PASA®)
- B) Tablero de yeso o fibrocemento.
- C) Poste para Tablaroca
- D) Placa de Poli NRG
- E) Tablero de fibrocemento.
- F) Acabado Exterior (Aislaflex Cool Liso, Aislaflex Cool Textura, PASA®Tex Profesional, PASA®Tex Obra o Pinturas)

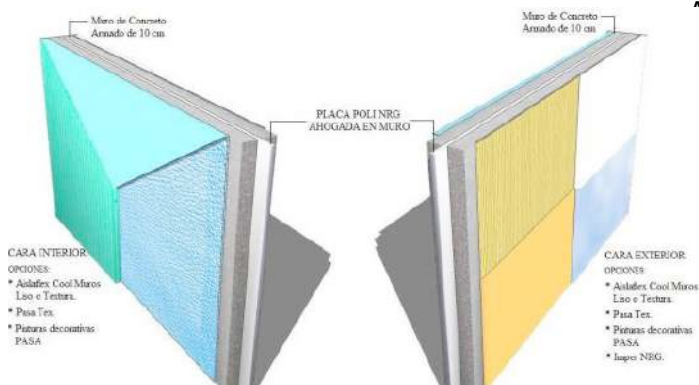


# PASA® Poli NRG

Placa de Aislamiento Térmico de poliestireno extruido

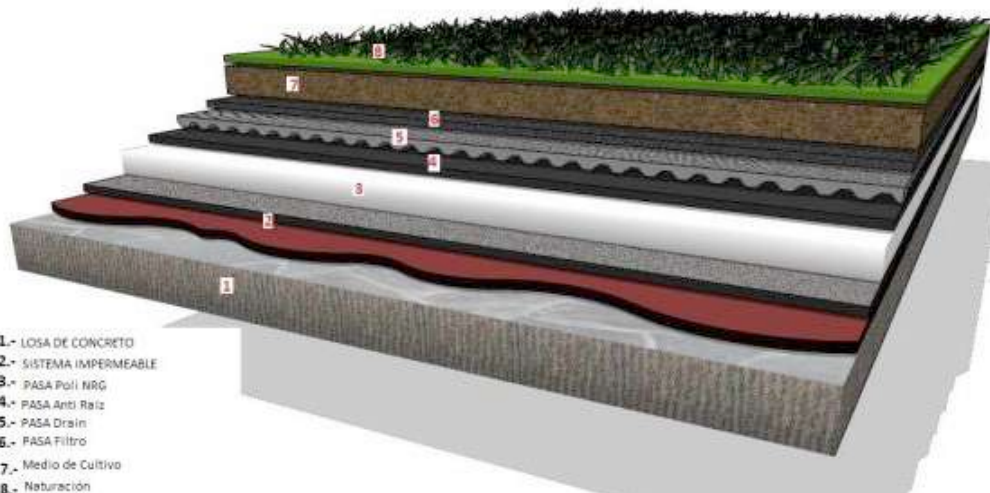
### c) Aplicación para muros de concreto

1. Coloque la placa **PASA® Poli NRG** del espesor elegido, amarrándola al acero de refuerzo por el lado interior. Use alambre y cuide que las uniones entre placa y placa no tengan una separación mayor a 3 mm (1/8").
2. Permita el fraguado normal del concreto antes de aplicar el recubrimiento PASA® de su elección: **Aislaflex Cool Muros Liso** o **Aislaflex Cool Muros Textura**, **PASA®Tex Profesional**, **PASA®Tex Obra**, o pintura decorativa **PASA®**; de acuerdo a los rendimientos e indicaciones de aplicación de sus Fichas Técnicas.



### d) Aplicación para sistemas Roof Garden

Coloque tableros de **PASA® Poli NRG** de 1" de espesor como mínimo, sobre la impermeabilización prefabricada cuando el sistema **PASA® Roof Garden**, se construya sobre habitaciones o espacios en los que se prevea que la temperatura ambiental interior tenga un diferencial con la temperatura exterior de 12°C o más, por periodos mínimos de 24 horas. Aplique motas de **Adhelastic SR** sobre la placa **PASA® Poli NRG** y sobre la superficie del impermeabilizante y deje secar al tacto. Coloque las placas **PASA® Poli NRG** sin dejar aberturas mayores de 3mm (1/8") en las uniones entre placa y placa. Aplique las capas **PASA® Anti raiz**, **PASA® Drain** y **PASA® Filtro**, según la Ficha Técnica del sistema **PASA® Roof Garden** elegido.



Fecha de actualización: febrero 2019  
Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaac No. 1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Estado de México.



# PASA® Poli NRG

Placa de Aislamiento Térmico de poliestireno extruido

## Rendimiento

Superficie	Rendimiento
Concreto, sistemas ligeros	Rinde 2,97 m <sup>2</sup> por placa.
El rendimiento puede variar dependiendo de la irregularidad de la superficie.	

## Presentación

- Placa de 2,44 m x 1,22 m
- Espesores:
  - 0,75 pulgadas
  - 1 pulgada
  - 1,5 pulgadas
  - 2 pulgadas

## Color

- Blanco

## Especificaciones Técnicas

Parámetro	Unidad	Especificación	Método
Densidad aparente	(kg/m <sup>3</sup> )	31.32	NMX-C-126-ONNCCE
Resistencia térmica por pulgada	(m <sup>2</sup> ·K / W)	1,0201	NMX C-181-ONNCCE-2010
Resistencia térmica por pulgada	(ft <sup>2</sup> h°F/BTU)	5,7937	NMX C-181-ONNCCE-2010
Conductividad térmica	(W / m·K)	0,0261	NMX C-181-ONNCCE-2010
Resistencia térmica espesor (m)			
0.0191	m <sup>2</sup> · K/W	0.7318	NMX-C-181-ONNCCE
0.0254	m <sup>2</sup> · K/W	0.9732	NMX-C-181-ONNCCE
0.0381	m <sup>2</sup> · K/W	1.4598	NMX-C-181-ONNCCE
0.0508	m <sup>2</sup> · K/W	1.9464	NMX-C-181-ONNCCE
Permeabilidad de vapor de agua	(ng / Pa·s·m)	0,024	NMX C-210-ONNCCE-2010
Adsorción de humedad peso	(%)	0,374	NMX C-228-ONNCCE-2010
Adsorción de humedad volumen	(%)	0,012	NMX C-228-ONNCCE-2013
Absorción de agua peso	(%)	12.41	NMX C-228-ONNCCE-2014
Flamabilidad	(mm/seg)	4,8 a 5,8	ASTM E-84
Densidad	(kg/m <sup>3</sup> )	40 ± 5	NMX C-126 - ONNCCE-2010
Largo	(m)	2,44	-----
Ancho	(m)	1,22	-----
Espesores		¾", 1", 1,5", 2"	-----
Temperatura máximo de uso	(°C)	50	-----
Cantidad de VOC		0	ASTM D-3960

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaac No. 1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Estado de México.

Fecha de actualización: febrero 2019

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.



## PASA® Poli NRG

Placa de Aislamiento Térmico de poliestireno extruido

### LEED

- Este producto cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes.
- Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo los impactos ambientales resultantes del transporte.

Para mayor información consultar con el Departamento de Especificaciones.

### Precauciones

- No se exponga directamente a los rayos solares por más de 72 horas, ni a temperaturas por encima de los 50°C porque causa cambios y deformaciones dimensionales en la placa.
- No se aplique directamente con substancias que contengan solventes o componentes volátiles.
- No se coloque asfalto caliente o algún material por encima de los 50°C.
- La placa **PASA® Poli NRG** se daña en contacto con fuego.

### Medidas de Seguridad

- No se deje al alcance de los niños.

### Equipo de Seguridad

- Lentes de seguridad.
- Guantes de tela uso rudo

### Embalaje

Almacenaje	Deberá almacenarse en un lugar fresco y seco. Almacenar las placas en forma horizontal y en una superficie plana, no coloque ni encime sobre la placa ningún otro material.
Caducidad	12 meses a partir de la fecha de fabricación
Estiba Máxima	20 placas máximo



Bajo ninguna circunstancia, ningún dato, información y diseño contenidos en este documento pueden ser alterados. La contravención a esta advertencia constituye un delito severamente sancionado por las leyes vigentes. Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. declara que el producto que ampara este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de PASA®. Que el producto cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro uso, alejándose de nuestras recomendaciones, asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Para mayor información acerca del producto y su adecuada aplicación consulte la ficha técnica y manual de aplicación en: [www.pasaimper.com](http://www.pasaimper.com) o el área técnica de PASA®

Fecha de actualización: febrero 2019

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaac No. 1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Estado de México.