

# R-SHIELD



## ALFAGAMMA R-SHIELD®

### Acerca de ALFAGAMMA R-SHIELD® Placa para Aislamiento Térmico

#### • ¿Qué es el ALFAGAMMA R-SHIELD®

Es una placa de EPS (Poliestireno Expandido) para aislamiento térmico que ofrece una solución eficiente cuando es instalado sobre techos, losas y/o muros nuevos o ya existentes.

#### • Aplicaciones

ALFAGAMMA R-SHIELD® tiene en cada una de sus caras una película plástica adherida desde su fabricación en planta las cuales son compatibles con la mayoría de los sistemas tradicionales en techo, losas y/o muro.

• ALFAGAMMA R-SHIELD® se puede aplicar directamente sobre un techo o losa ya existente, así como en muros, proporcionando en un solo paso un recubrimiento aislante que genera ahorro en costos de material y de mano de obra.

#### • Ventajas

Tiene una película plástica en ambas caras que proporciona una alta durabilidad del producto, alta resistencia a la humedad, no contiene CFC, HCFC, HFC o formaldehídos.

Evita la pérdida del valor R a largo plazo o por puente térmico. ALFAGAMMA R-SHIELD® esta disponible en un amplio rango de espesores para cumplir con las necesidades de resistencia térmica (valor-R) que usted requiera.

Los espesores de las placas estándar se encuentran en la tabla para seleccionar espesores, independientemente los proyectos pueden variar los requerimientos por lo que ALFAGAMMA R-SHIELD® puede ser solicitado en el espesor que cumpla para cualquier resistencia térmica (Valor-R) que cumpla sus necesidades.

		R			
		Resistencia térmica / Valor R			
FOAM CONTROL R-SHIELD	Resistencia a la compresión <sup>1</sup> PSI	Valor R/Pulgada a 23.9 C <sup>2</sup>			
		R-5 in (mm)	R-7.5 in (mm)	R-10 in (mm)	R-15 in (mm)
100	10	1 5/16 [33]	2 [51]	1 5/8 [67]	3 15/16 [100]
130	13	1 5/16 [33]	1 15/16 [49]	2 9/16 [65]	3 7/8 [98]
150	15	1 1/4 [32]	1 13/16 [46]	2 7/16 [62]	3 5/8 [92]
250	25	1 3/16 [30]	1 3/4 [44]	2 5/16 [59]	3 1/2 [89]

<sup>1</sup> Resistencia a la compresión @ 10% de deformación.

<sup>2</sup> Valor R en unidades de F·ft<sup>2</sup>/h·BTU



#### • Beneficios

**ALFAGAMMA R-SHIELD®** es un producto altamente utilizado por contratistas, Arquitectos e Ingenieros para ser instalado en losas, techos y muros de todo tipo de construcción. **ALFAGAMMA R-SHIELD®** es la placa de aislamiento con recubrimiento más rentable en cuanto a costo y efectividad en el ahorro de energía en el mercado.

**ALFAGAMMA R-SHIELD®** se utiliza en gran variedad de sistemas de una sola capa, incluyendo TPO, EPDM, PVC, CPE, CSPE, EIP, NBP, y TPA.

#### • Probado para satisfacer o superar los códigos de construcción

**ALFAGAMMA R-SHIELD®** se fabrica bajo el control de calidad que tienen los programas estándares monitoreados por UL LLC y es reconocido por los códigos nacionales de construcción.

**ALFAGAMMA R-SHIELD®** ofrece garantías de productos que aseguren el rendimiento térmico y propiedades físicas.

**ALFAGAMMA R-SHIELD®** puede hacer frente a todas las pruebas de la industria.

#### • **ALFAGAMMA R-SHIELD®** significa control para su obra en aislamiento térmico

Este sistema térmico está diseñado para darle el mayor control posible a sus aplicaciones de sistemas de techos, losas y muros.

• Desde el diseño y planeación, así como los materiales y costos, le da control sobre los resultados y desempeño en el ahorro de energía de su obra.

• En la industria de la construcción **ALFAGAMMA R-SHIELD®** está entre los materiales más versátiles y eficientes en el ahorro de energía debido a su costo rentable y del nivel de aislamiento que ofrece, proporcionando valores de R altos y estables en el tiempo. Dependa de **ALFAGAMMA R-SHIELD®** para hacer un buen trabajo de aislamiento en su construcción.

#### • ¿Listo para tener el control en tu obra?

Si esta pensando en como el poder aislante **ALFAGAMMA R-SHIELD®** puede ayudar en su siguiente proyecto sólo contáctenos y con gusto le ayudaremos con asesoría técnica para alcanzar los requerimientos de aislamiento térmico que su obra necesite, precios y responder cualquier pregunta que usted tenga.



### Película plástica

De alta durabilidad de ambas caras

AHORRO  
EN  
COSTO,  
TIEMPO Y  
ENERGÍA

## Control total de su obra en Aislamiento térmico

Elegir **ALFAGAMMA R-SHIELD®** para recubrir techo, losas y muros ofrece muchos beneficios:

- 1 Se aplica directo al techo, losa o muro existente
- 2 Tiene una película plástica de alta durabilidad en ambas caras
- 3 Mejor resistencia al pisarlo durante su instalación
- 4 Tiene la opción de ofrecer una configuración de plegado tipo acordeón
- 5 El EPS tiene la ventaja de que puede variar fácilmente su densidad, espesor y tamaño para satisfacer los valores R de los proyectos según se requiera
- 6 El EPS es menos caro que el XPS y productos ISO
- 7 No contiene CFC, HCFC, HFC o formaldehído en los productos de Foam Control
- 8 No permite la pérdida de valor R a largo plazo o por puente térmico

# Alfa-Gamma® R-SHIELD

Film Faced, Air Blocking, Moisture Resistant, Energy Saving Insulation  
AISLAMIENTO PARA EL AHORRO DE ENERGÍA CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO SELLADO Y RESISTENTE A LA HUMEDAD



#### Precauciones a considerar en el manejo y almacenamiento del producto:

El poliolefino es un material ligero, por lo cual debe almacenarse en lugares donde no quede expuesto a fuertes corrientes de aire para así evitar que el material se dañe o pueda ocasionar algún percance, no se exponga en temperaturas mayores a los 80°C ya que puede presentar deformación, evite el contacto con solventes o fuentes de ignición.

#### Resultados análisis de densidad

16.97	1.06
kg/m³	lb/ft³

#### Permeabilidad de vapor de agua

0.0017 ng/Pa.s.m

#### Adsorción de humedad

% masa (0.2269) % volumen (0.0039)

R				R			
Densidad aparente kg/m³	Espesor en metros	Conductividad térmica (K) W/m·K	Resistencia térmica m²·K/W	Densidad aparente lb/ft³	Espesor en pulgadas	Conductividad térmica (K) BTU-in/hr-ft²·F	Resistencia térmica -F-ft²-h/BTU
16.97	0.0127	0.0407	0.3120	1.0598	0.5"	0.2822	1.7718
16.97	0.0254	0.0407	0.6241	1.0598	1.0"	0.2822	3.5436
16.97	0.0381	0.0407	0.9361	1.0598	1.5"	0.2822	5.3154
16.97	0.0508	0.0407	1.2482	1.0598	2.0"	0.2822	7.0872
16.97	0.0762	0.0407	1.8722	1.0598	3.0"	0.2822	10.6308

Sistema internacional

Sistema inglés

## INSTALACIÓN

- Instale la losa en base a sus planos.
- Sobre la losa coloque la placa.
- Cada placa es fijada en los puntos de anclaje por medio de clavos o pijas para concreto en las esquinas y centro.
- Se recomienda dejar una separación entre cada placa mínimo de 1 cm y máximo de 1" para crear una junta con la misma mezcla de concreto / arena que se usara sobre la placa.
- Posteriormente se coloca una malla pollera la cual será sujeta por medio de clavos y pijas.
- Aplique el enjarre cuando sean losas o pintura cuando sea pared.

**NOM**  
C000

Producto certificado bajo NOM-018-ENER-2011