

**OPTIMER SYSTEM, S.A.**  
Crta. Alcalá-Daganzo, Km. 2,2  
Pol. Ind. La Granja, Nave 7  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. (+34) 918.880.738  
Fax. (+34) 918.814.989

## FABRICANTE

Desde **Optimer System, S.A.** líder en **aislamientos térmicos por reflexión y aislamientos termo-acústicos**, proponemos a nuestros Clientes la Tecnología más avanzada aplicada a la vida diaria para el ahorro de energía y el confort, para su aplicación en vivienda nueva, reformas ó rehabilitación, naves industriales, granjas, locales comerciales, conductos de climatización, etc.

Acercamos nuestros productos a nuestros Clientes de destino en España, a través de una red de distribuidores que garanticen un servicio local personalizado, flexible y rápido en **aislamientos térmicos basados en principios no convencionales, nacidos de la tecnología aeroespacial.**

Web: [www.optimersystem.com](http://www.optimersystem.com)

Email: [comercial@optimersystem.com](mailto:comercial@optimersystem.com)

The screenshot shows the website's navigation menu with items: La Compañía, Soluciones de Aislamiento Térmico, Soluciones de Aislamiento Acústico, Polynum, Kanaf, Obras de referencia, Zona Técnica, Noticias, and Contacto. The main banner features the slogan 'Aislamiento es Confort, Confort es polynum' and a 'woodspecifier' logo. Below the banner are several promotional boxes: 'Todo una gama de aislamientos para la Construcción', 'Nueva Gama Bricolaje', 'Gama Agropecuaria', and 'Consulte nuestro Catálogo BCI'. A central text block states: 'Desde Optimer System S.A., líder en aislamientos térmicos por reflexión y aislamientos termo-acústicos, proponemos a nuestros Clientes la Tecnología más avanzada aplicada a la vida diaria para el ahorro de energía y el confort, para su aplicación en vivienda nueva, en reformas, en naves industriales, en granjas, en locales comerciales, en conductos de climatización, etc.' To the right, there is a 'Avance de Noticias Optimer' section with three news items: 'Evite la congelación del contenedor del agua... - Enero 2012', 'Es un buen momento para rehabilitar - Enero 2012', and 'Aplicaciones de Polynum - Diciembre 2011'. A small image of a building is also visible.



1º Aislamiento Reflector  
con DIT 478



## AISLAMIENTOS REFLECTIVOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS - Polynum®.

**Polynum®**, es un completo material aislante térmico de espesores entre 4 y 16 mm, compuesto por burbujas de polietileno de alta densidad laminado con aluminio puro al 100% con un tratamiento HR contra la anodización (oxidación) del aluminio en ambientes agresivos.

El material más avanzado en el mundo para aislar completamente cubiertas, tejados y paredes exteriores, fachadas ventiladas, cámaras de aire en edificios ya existentes (rehabilitación) ó en construcción nueva. Basado en el mismo material aislante, que las naves espaciales y los satélites.

Especialmente apropiado para los tejados de cualquier tipo de edificio, estructuras metálicas o edificaciones en materiales ligeros que exijan un control absoluto de la temperatura y la humedad como almacenes, naves industriales o instalaciones agrícolas y ganaderas.

**Polynum®**, evita de forma eficaz la penetración del calor en verano y su pérdida en invierno, ahorrando casi un 50% de energía.

- Su poder de aislamiento es más constante en comparación con los aislamientos convencionales (fibras minerales, poliuretanos, etc.) ya que estos pierden poder aislante después de tres años de la puesta en obra como consecuencia de una saturación de partículas de polvo.
- Por su composición **Polynum®**, tiene un efecto sobre la humedad ambiental. En nuestro entorno cotidiano, estamos en unos valores de entre 55 y 80% de humedad. Esta humedad penetra en todos los materiales con poder absorbente especialmente las lanas minerales. **Polynum®** limita de forma muy significativa la humedad en el interior de las habitaciones.
- **Polynum®** no es alérgico, ni desprende partículas nocivas o irritantes.
- No retiene bacterias, olores ni suciedades residuales.
- Reciclable 100%, ecológico.
- Bajo volumen de almacenamiento.
- Producto semi-rígido.
- Sin mantenimiento.
- Se adapta a cualquier sistema constructivo.
- Ligero, fácil de manipular y colocar con herramientas reducidas (cutter, tijeras y grapadora).
- Con pocos centímetros de espesor **Polynum®** ofrece mayor nivel de aislamiento.



## Ventajas:

### Ahorro de energía:

La función principal de los aislantes **Polynum®** es la reducción del consumo energético de las construcciones.

- Cada aislamiento de nuestra gama tiene una eficacia térmica adecuada para su aplicación.
- Evita las transmisiones por radiación de hasta un 97%
- La reflexión del calor hace que aumente la temperatura superficial de las paredes interiores incrementando así la sensación de confort en invierno, eliminando el efecto "Pared-fria".  
**Gran parte del calor se aprovecha para mantener las condiciones interiores de confort y bienestar.**

### Confort térmico verano/invierno:

Por su composición y puesta en obra, los aislantes **Polynum®**:

- Impiden la salida o entrada de los flujos de calor y frío tanto en invierno como en verano.
- Devuelve hacia el exterior la radiación infra-roja solar para evitar el sobrecalentamiento de desvanes y buhardillas en verano.

### Incrementos de volumen y superficie habitables:

Los aislantes **Polynum®** tienen un espesor no mayor de 16 mm.

- Incremento de hasta un 25% del volumen habitable en aislamiento de cubiertas.
- Entre 3 y 5 m<sup>2</sup> de superficie habitable ganados sobre 100 m<sup>2</sup> construidos para aislamiento en paredes. Por su espesor reducido, los aislamientos **Polynum®** están particularmente recomendados para rehabilitación: se conserva así la estética general del edificio.

### Fácil y rápido de colocar:

- Flexibles y ligeros, **Polynum®** se adapta a todos los soportes y contornos.
- Muy fácil su instalación ya que se cortan con cutter o con tijeras. Fijación mediante grapado, atornillado o pegado.

### Aislamiento duradero:

- No se deforman con el tiempo ni disminuye su eficacia bajo los efectos de la humedad o vapor de agua.
- No atrae a los roedores. Las burbujas de aire llevan un tratamiento tapa-poros para mantener su eficacia en el tiempo.
- Estabilidad dimensional y resistencia mecánica de los componentes para asegurar la durabilidad en el tiempo. Resistente a los saltos térmicos entre -40°C y +80°C.

### Componentes no tóxicos y analérgicos:

1. Los aislantes **Polynum®** están garantizados y son amigables con las personas y el medio ambiente.
2. No requieren de ninguna precaución particular o equipamiento especial para su colocación.
3. Los componentes utilizados son de calidad alimentaria e indumentaria. Las burbujas interiores de células cerradas se expanden sin ningún fluorocarbono (CFC).
4. No liberan sustancias COV.



## Servicio al técnico-prescriptor:

- Llámenos y le podremos realizar cálculos comparativos entre soluciones con **Polynum®** y otras soluciones constructivas.

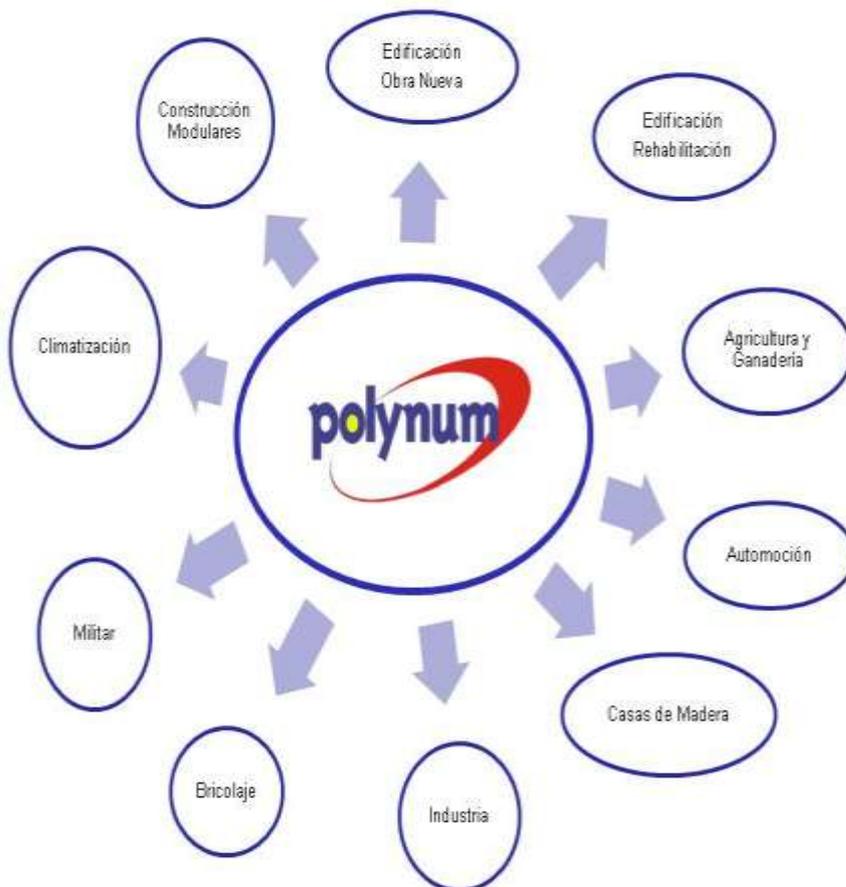
## Sellos de calidad

- Polynum, está reconocido a nivel mundial con ensayos y certificaciones de los más importantes laboratorios del mundo y entidades de construcción sostenible. Cuenta con DIT y próximamente con DITE. Además está acreditado con el sello EcoSpecifier que da puntos LEED en construcciones que requieren alta calificación energética.

## Campos de aplicación:



## Campos de Aplicación



### Aplicaciones

- Edificaciones**
  - Paredes, techos, cubiertas
  - Chalets, casas de obra
  - Bodegas, Garages
  - Edificaciones modulares
  - Gimnasios
- Industria**
  - Oficinas
  - Naves industriales
  - Extracciones petrolíferas
- Militar**
  - Tiendas de campaña
  - Hospitales de campaña
- Agricultura y Ganadería**
  - Criaderos de aves
  - Criaderos de cerdos
  - Invernaderos
- Automóvil**
  - Aislamiento térmico de los compartimentos
  - Caravanas y vehículos industriales

## Polynum® Gama Bricolaje

### Kit de aislamiento para radiadores:

Incluye:

- Un rollo de **Polynum®** 1,20x2,50 m.
- Una lámina de aluminio con burbuja de polietileno de 4 mm de espesor.

Material necesario para su colocación:

- Cinta adhesiva doble cara.
- Cutter.



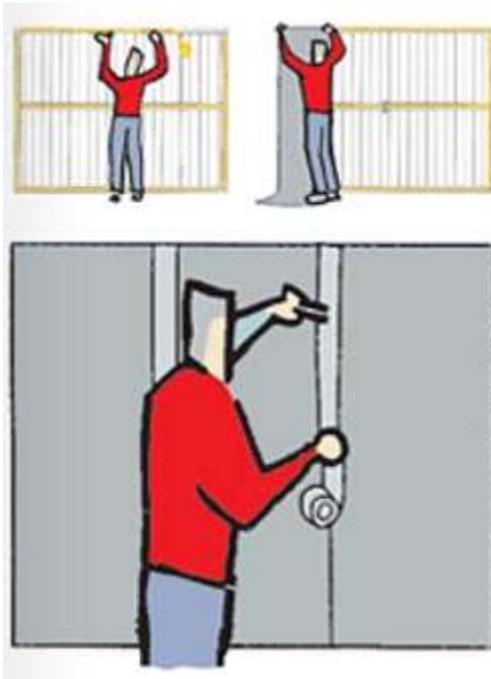
## Kit de aislamiento para puertas de garaje:

Incluye:

- Un rollo de **Polynum**® 1,20x5 m.
- Dos láminas de aluminio con burbuja de polietileno entre ellas de 4 mm de espesor.

Material necesario para su colocación:

- Cinta adhesiva doble cara.
- Cutter.



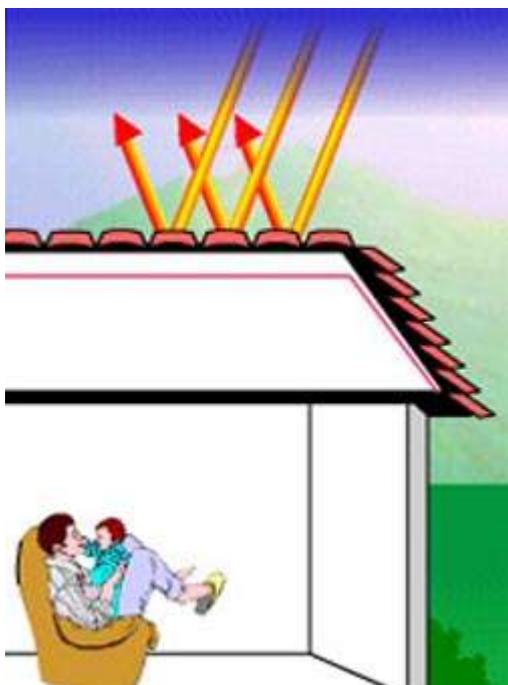
## Kit de aislamiento multiusos:

Incluye:

- Un rollo de **Polynum**® 1,20x10 m.
- Dos láminas de aluminio con burbuja de polietileno entre ellas de 4 mm de espesor.

Material necesario para su colocación:

- Cinta adhesiva doble cara.Cutter.
- Fácil de instalar.
- Impermeable.
- Anticorrosivo y con barrera contra agua y humedad.
- Duradero: el aislamiento definitivo.



## Polynum® Gama Agropecuaria

### Soluciones térmicas.



#### **El aislamiento reflectivo en granjas avícolas:**

Es sobradamente conocido que en las granjas existe un factor oculto que ocasiona graves pérdidas en la producción. Este factor es conocido como **estrés térmico** y que normalmente no está suficientemente amortiguado por el diseño o la calidad de los materiales usados en la construcción de la granja.

Hay tres factores que facilitan confort a los animales en una granja, estos son la **correcta temperatura controlando la ausencia de radiación infrarroja, niveles favorables de humedad y la ventilación**, con adecuada renovación de aire.

La humedad se puede controlar mediante ventilación adecuada, el mantenimiento de la temperatura con diversos aislamientos convencionales que retardan el paso del calor, pero **la radiación infrarroja sólo puede ser bloqueada mediante el empleo de aislamientos del tipo reflectivo.**



## AISLAMIENTOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS EN FIBRA NATURAL - Kenaf®.

### **Soluciones térmicas y acústicas.**

[Para más información ver catálogos](#) y consultar la página web [www.optimersystem.com](http://www.optimersystem.com)

Los productos aislantes en **Kenaf®** respetan todos los requisitos para el uso en el sector de la construcción y cuentan con las siguientes características:

- Ecológico y Bio-natural (certificado ANAB - ICEA).
- Excelente aislante térmico.
- Excelente aislante acústico.
- Producto eco-sostenible y reciclable.
- Termo-fijado, sin colas.
- No es atacado por insectos, roedores y volátiles.
- No se pudre y no libera sustancias contaminadas.
- Insensible a la humedad.
- Transpirante, no necesita de barrera al vapor.
- No necesita de máscaras y guantes para la instalación.
- Reacción al fuego: clase E según nueva Norma Europea.

#### *Aplicaciones:*

- Cubiertas.
- Fachadas y paredes.
- Bajo suelo.



#### **Panel Isolkenaf P:**

- Aislamiento térmico y acústico en **Kenaf®**.
- Panel realizado en fibra de **Kenaf®** termofijada para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas.

#### **Rollo Isolkenaf Pav:**

- Aislamiento acústico de suelos y forjados.
- Rollo realizado en fibra de **Kenaf®** termofijada con una hoja de polietileno de protección.