

| 23 |  
| 24 |



**Soluciones**  
en Aislamiento  
térmico y acústico  
para el ahorro  
y confort

 **Optimer System<sup>®</sup>**

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

*Nuevos tiempos,  
**nuevas soluciones***



**CAPAS UNIDAS  
POR ADHESIVO**

**NUEVE CAPAS**  
**55 mm**  
espesor

#### DIMENSIONES:

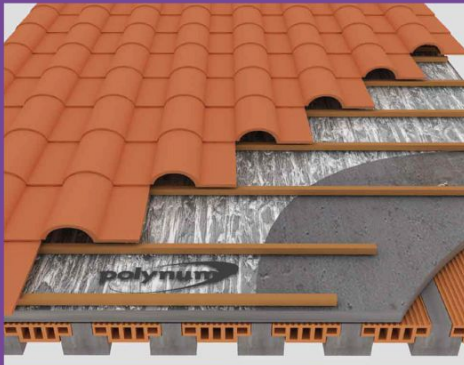
▶ Ancho: 1,20m	▶ Largo: 15m	▶ M <sup>2</sup> /Rollo: 18m <sup>2</sup>	▶ Espesor: 55mm	▶ Peso/m <sup>2</sup> : 800gr
-------------------	-----------------	--	--------------------	----------------------------------

#### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **PARED**  
Con dos cámaras de aire de 2cm: 2,52 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **CUBIERTA**  
Con dos cámaras de aire de 4cm: 3,46 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ Resistencia térmica interna: 1,20 R (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1 2002)
- ▶ Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- ▶ Nivel de aislamiento: ★★★★★

## AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO MULTICAPA

compuesto por cinco láminas de aluminio (100%)  
y cuatro capas interiores de fibra de poliéster.



### Cubiertas y Tejados

Las soluciones con POLYNUM 9L es ideal como aislamiento térmico de cubierta. Además instalamos una barrera radiante.



### Techos e interiores

Las soluciones con POLYNUM 9L es ideal como aislamiento térmico de cubierta. Además instalamos una barrera radiante.



### Paredes y fachadas

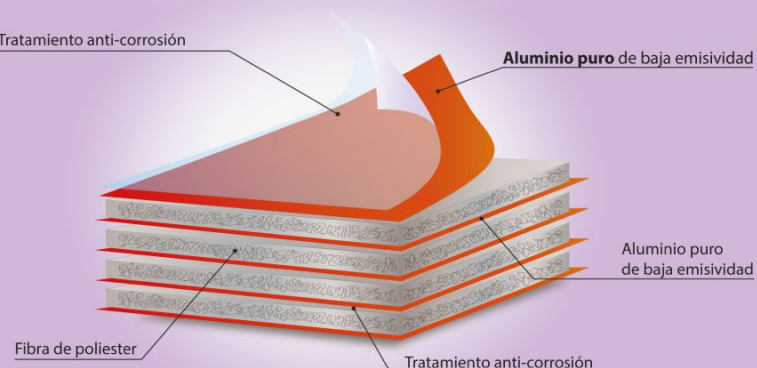
Use POLYNUM 9L en paramentos verticales y todo tipo de paredes, para lograr el Aislamiento Térmico más efectivo. Aporta barrera de vapor evitando condensaciones internas. Complemento al aislamiento actual.

#### PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2cm, a cada lado de la lámina reflectiva de aluminio, obteniendo así el máximo aprovechamiento al efecto de reflexión. La cámara de aire se crea con rastrel de madera o perfiles metálicos (omegas).

Cualquier aislamiento colocado bajo teja debe seguir unas normas de instalación, de modo que no nos hagan reducir o perder la eficacia del producto. Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación de la cubierta.

Tratamiento anti-corrosión



Aluminio puro de baja emisividad

Fibra de poliéster

Tratamiento anti-corrosión

Más información:



8 437010 701894



CON LA GARANTÍA DE:

**Optimer System**

C/ Belca 7. Pol. Ind. La Granja. Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2. 28806  
Alcalá de Henarés (Madrid)

Tel: +34 918 880 738 - comercial@optimersystem.com - www.optimersystem.com





# Polynum 9L

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras

Compuesto por cinco láminas de aluminio (100%)  
y cuatro capas interiores de fibra de poliéster.



### DIMENSIONES:

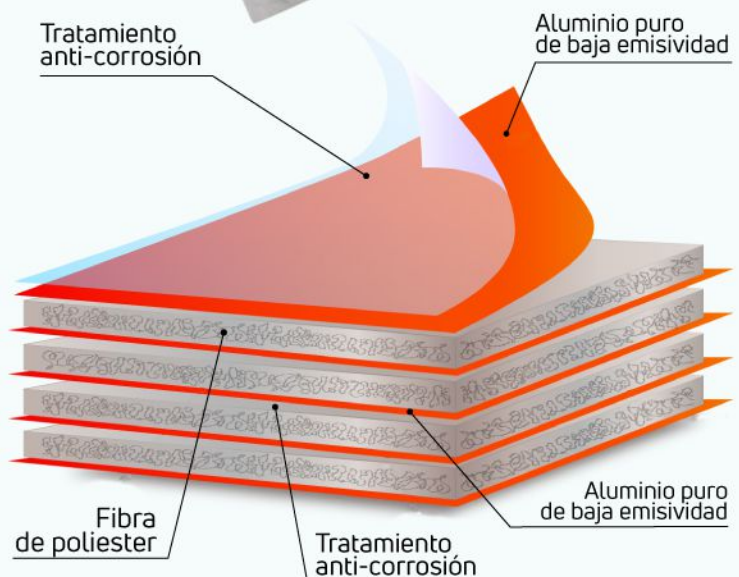
- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20m    ▶ **Largo:** 15 m
- ▶ **Espesor:** 55 mm    ▶ **Peso:** 800 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 18 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 2, 52 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 3, 46 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
1, 20 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0, 05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro - clase B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: PT 9L



POLYNUM 9L

**\*EQUIVALE A**

PARED:  
91mm

CUBIERTA:  
125 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,032





## polynum<sup>®</sup> 9L

Aislamiento reflectivo  
Multicapa Polytherm

### Composición:

Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por una capa de aluminio reflectante 100% puro lacado y protegido de a ambos lados de 20 micras en la parte externa, cuatro capas internas de fibra de poliéster de 10 mm separada cada una por una capa de aluminio de 13 micras. (9 Capas)

### Dimensiones:

Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso /m <sup>2</sup>
1,2 m	15 m	18 m <sup>2</sup>	55 mm	800 gr/m <sup>2</sup>

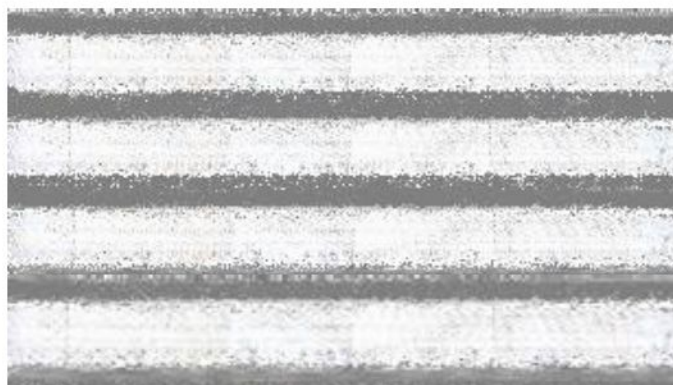
### Resistencia Térmica:

PARED con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2cm	CUBIERTA con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámara de aire de 4 cm
<b>2,52 R (m<sup>2</sup>°C /W)</b>	<b>3,46 R (m<sup>2</sup>°C /W)</b>

### Otras Características:

- Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)
- Reflectividad: 0.95% (ASTM C 1371)
- Resistencia Interna del producto: 1,20 (m<sup>2</sup>°C /W)
- Reacción al fuego: Euroclase B-s2 d-0 (EN 13501-1)
- Mejora del nivel de ruido impacto  $\Delta L_w$ : 26 dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido de aéreo, L<sub>w</sub>, in situ: < 58 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2)
- Factor difusión de vapor de agua: > 1700 (EN 12086)
- Impermeable al vapor de agua. Barrera de Vapor.
- Imputrescible 100 % - Durabilidad Ilimitada.
- Anti-Condensación: Por su composición, burbujas de aire seco.
- Anti-estático: no genera electricidad estática.
- Limpieza con agua a alta presión (80 bar. Máximo)
- Temperatura de utilización de -20°C a +100°C.
- Transmisión de vapor de agua de 0.018 método A
- Resistencia a rasgaduras de 450 N
- Fuerza extensible 400 MD -N/50 mm y 350 TD- N/50 mm
- BARRERA CONTRA GAS RADON
- Presentación del material: Bobina

1. Capa de aluminio reflectante de 20 micras.
2. Capa de fibra de poliéster de 10 mm.
3. Capa PET MET reflectante de 13 micras.
4. Capa de fibra de poliéster de 10 mm.
5. Capa PET MET reflectante de 13 micras.
6. Capa de fibra de poliéster de 10 mm.
7. Capa PET MET reflectante de 20 micras.
8. Capa de fibra de poliéster de 10 mm.
9. Capa de aluminio reflectante de 20 micras.



<b>DECLARACIÓN DE PRESTACIONES</b>	<b>POLYNUM 9L</b>
<b>2023</b>	
DITE – 13/0525 – 01-05-2019	
<b>POLYNUM 9L</b>	
Dimensiones bobina: 1,20 x 15 mts – 18 m <sup>2</sup> - (espesor 40 mm)	
Reacción al Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)	
Resistencia interna: R = 1,20 m <sup>2</sup> K/W	
Reflectividad 95%	
Emisividad $\epsilon_{90/90}$ = 0,05	

Artículo: **POLYNUM 9L**



### Declaración de Prestaciones (DoP)

Según el Anexo III de la Norma Europea 305/2011 (Reglamento Europeo de Productos de Construcción)

1. Código de identificación único del tipo de producto.	<b>Aislamiento termo reflectivo Polynum 9L (espesor 55 mm)</b>	
2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4	<b>El tipo y el número de lote se muestran en el envase del producto.</b>	
3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante	<b>Material reflectante para el aislamiento térmico en la construcción de cubiertas, techos, paredes, fachadas, suelos.</b>	
4. Nombre, o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5	<b>Polynum C.L.P Insulation LTD Kibbutz Barkai, 3786000 Israel</b>	
5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2	<b>Optimer System, S.A Calle Belice, Polg. Ind. La Granja Nave 7. Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2, Alcalá de Henares.</b>	
6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción	<b>Sistema 3</b>	
7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada.	<b>No Aplicable</b>	
8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea.	<b>Certificación DIT 478 R/19, emitida por el IETCC (Instituto Eduardo Torroja de la Construcción) European Technical Approval ETA – 13/0525</b>	
9. Prestaciones declaradas:		
<b>Características principales</b>	<b>Datos de las prestaciones</b>	<b>Especificación técnica armonizada</b>
Prestación Térmica Equivalente (*) (en cubierta)	R equi = 3,46 m <sup>2</sup> K/W (*1) $\lambda$ equi = 0,032 W/mK	ETA-13/0525
Prestación Térmica Equivalente (*) (en paredes)	R equi = 2,52 m <sup>2</sup> K/W (*2) $\lambda$ equi = 0,032 W/mK	ETA-13/0525
Resistencia al paso del vapor de agua.	$\mu$ >50.000	EN 12086
Reflectividad	95 %	DIT 478R/19 EN 16012
Emisividad $\epsilon_{90/90}$	0,05	DIT 478R/19 EN 16012
Resistencia a la tracción	186 N/50 mm	DIT 478R/19 EN 16012
Reacción al Fuego	Euro-clase B - s2, d0	DIT 478R/19 EN 16012
10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.		
(*) La instalación comprende el uso e instalación de cámaras de aire estancas (sin ventilar)		
(*1) con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras aire de 4 cm.		
(*2) con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2cm.		

Alcala de Henares a 22 de marzo de 2023  
 Firmado el representante legal de Optimer System, S.A.



Fdo: RUFINO LOPEZ MUÑOZ.

# Optimer System S.A.



C/ Belice 7  
Ctra. Alcalá-Daganzo km 2,2  
Pol. Ind. La Granja. 28806  
Alcalá de Henares. Madrid.

Tel.: +34 918 880 738  
+34 615 223 148

comercial@optimersystem.com  
www.optimersystem.com



Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*

APORTA UN INFORME DE LA OBLIGACIÓN DE EMISIÓN DE UN DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS QUE SE VAN A UTILIZAR EN LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN EN LA QUE SE VA A UTILIZAR ESTE PRODUCTO.

**CSIC** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

**DITE**

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 478R /19

Área genérica/uso previsto: Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflexivo en la envoltura del edificio (cubiertas, techos, fachadas y suelos)

Nombre comercial: POLYNUM®

Beneficiario: OPTIMER SYSTEM, S.A

Sede social: Calle Belice 7, Pol. Ind. La Granja, Nave 7, Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2, 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), España

Lugar de fabricación: Polynum C.L.P. Insulation Ltd, Roma s/n 4 37600 Industrial Area Siderat, Spain

Validez: 27 de septiembre de 2019  
Fecha: 27 de septiembre de 2019 (Indicativamente se registró el anterior)

Este documento consta de: 10 páginas

**UEFA**

**CSIC** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

Designado Conforme al Artículo 29 del Reglamento (EU) N° 305/2011

Miembro de **EOTA** www.eota.eu

**Evaluación Técnica Europea ETE 13/ 0525 of 01/05/2019**

Parte General

Organismo que publica este ETE y ha sido notificado según el Artículo 29 del Reglamento (EU) N° 305/2011: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICTC)

Nombre comercial del producto de construcción: POLYNUM

Familia de productos a los cuales pertenece este producto de construcción: Aislamientos térmicos para la edificación con componentes de baja emisividad calorífica

Fabricante: OPTIMER SYSTEM, S.A  
C/ Belice, 7  
Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo km. 2,2  
Pol. Ind. La Granja, Nave 7  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), España

Planta(s) de fabricación: Polynum C.L.P. Insulation Ltd  
Roma s/n 4 37600 Industrial Area Siderat  
Spain

Esta Evaluación Técnica Europea contiene: 6 páginas. Anejo 1. Contiene información confidencial y no es incluido en este ETE

Esta Evaluación Técnica Europea se publica conforme con el reglamento (EU) N° 305/2011, en base a: Documento de Evaluación Europea (EAD) n° 04007-00-1201 para "Aislamientos térmicos para la edificación con componentes de baja emisividad calorífica", Noviembre 2015

Esta versión reemplaza: DITE 13/ 0525 publicado el 27/ 05/ 2013

**Adok** certificación

ADOK CERTIFICACION certifica que el sistema de gestión de la organización

**OPTIMER SYSTEM, S.A.**

cumple con los requisitos de la norma **UNE-EN ISO 9001:2015**

Alcance de certificación: **Comercialización de productos de aislamientos térmicos /acústicos para los sectores de la construcción, industrial y partuculares.**

Emplazamiento: C/ Belice, 7,8 y 16. Pol. Ind. La Granja 28806 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificado: 013565  
Fecha de inicio: 07-11-2022  
Fecha de emisión: 07-11-2022  
Fecha de validez: 06-11-2025

Miryam Jauregi  
Directora General

**IAF** **ENAC**

ADOK CERTIFICACION, S.L.  
Paseo Tecnológico Lago Ribera Edif. 804 Mod. 111  
48160 Derio (Bizkaia)