

| 23 |
| 24 |



Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

 **Optimer System[®]**

www.optimersystem.com

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*



polynum RPT

Polynum RPT

Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico

Compuesto por una lámina externa de aluminio (100%)
y una capa de burbuja de aire de polietileno y malla externa en fibra de vidrio.



DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Tiras
- ▶ **Ancho:** 0,60 m ▶ **Largo:** 2 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm ▶ **Peso:** 304 gr
- ▶ **M²/Tira:** 1,20 m²

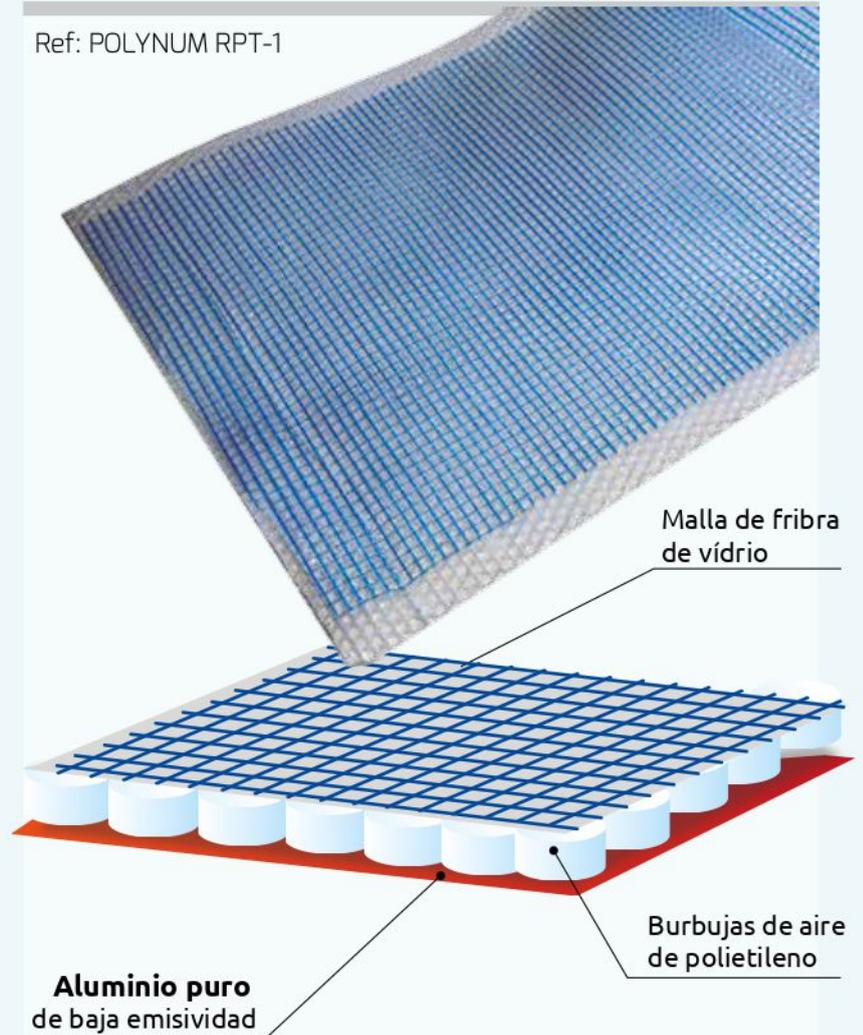
RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Resistencia térmica total:** 0,11 (m² °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Características de la Malla:**
 - Peso: 122 gr/m²
 - Grosor medio: 0,48 mm
 - Luz: 10 x 10 mm
 - Resistencia a la tracción:
 - Urdimbre: 150 daN/5 cm
 - Trama: 150 daN/5 cm
 - Alargamiento a la rotura:
 - Urdimbre 4,20 %
 - Trama: 3,80 %
 - Revestimiento: SBS
 - Color: Azul

- ▶ **Prestaciones según normas:**
 - UNE EN 16012
 - UNE EN ISO 6946



Ref: POLYNUM RPT-1



POLYNUM RPT

*EQUIVALE A 10 mm

*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con λ (LAMBDA) = 0,036



Aplicaciones:

Columnas y pilares.

Las solución con POLYNUM RPT es ideal para la rotura de puente térmico. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum.



Composición:

Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por 1 lamina externa de aluminio 100%, una capa de burbujas de aire de polietileno y una malla de fibra de vidrio.

Dimensiones:

Ancho	Largo	m ²	Espesor	Peso /m ²
0,6 m	2 m	1,2 m ²	4 mm	304 gr /m ²

Resistencia Térmica:

Canto-Frente de forjado
0.11 R (m ² °C /W)

Otras Características:

- Emisividad: 0,05 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Reflectivad: 95% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Resistencia Interna: 0,11 m²°C /W (DIT 478R/13)
- Polietileno con retardante de fuego FR
- Atenuación Acústica: 22 dB (impacto)
- Impermeable al agua y al vapor de agua. (EN 12086)
- Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- Imputrescible 100 % - Durabilidad Ilimitada.
- Anti-Condensación, por su composición, burbujas de aire seco.
- Anti-estático
- Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- Temperatura de utilización de -20°C a +100°C.
- Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"



Características de la Malla:

- Peso: 122 gr/m²
- Grosor medio: 0,48 mm
- Luz: 10 x 10 mm
- Resistencia a la tracción: Urdimbre: 150 daN/5 cm Trama: 150 daN/5 cm
- Alargamiento a la rotura: Urdimbre 4,20 % Trama: 3,80 %
- Revestimiento: SBS
- Color: Azul

Producto Finalista.



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	POLYNUM RPT 1
2013	
DITE – 13/0525 – 01-05-2019	
POLYNUM RPT	
Dimensiones Tira: 0,60 x 2 mts – 1,2m ² - (espesor 4 mm)	
Reacción al Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)	
Resistencia interna: R = 0,11 m ² K/W	
Reflectividad 95%	
Emisividad $\epsilon_{90/90}$ = 0,05	

Artículo: **POLYNUM RPT 1**



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.	Aislamiento termo reflectivo Polynum RPT (espesor 4 mm)	
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	El tipo y el número de lote se muestran en el envase del producto.	
3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante	Material reflectante para el aislamiento térmico en la construcción de cubiertas, techos, paredes, fachadas, suelos.	
4. Nombre, o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5	Polynum C.L.P Insulation LTD Kibbutz Barkai, 3786000 Israel	
5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2	Optimer System, S.A Calle Belice, Polg. Ind. La Granja Nave 7. Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2, Alcalá de Henares.	
6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción	Sistema 3	
7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada.	No Aplicable	
8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea.	Certificación DIT 478 R/13, emitida por el IETCC (Instituto Eduardo Torroja de la Construcción) European Technical Approval ETA – 13/0525	
9. Prestaciones declaradas:		
Características principales	Datos de las prestaciones	Especificación técnica armonizada
Prestación Térmica Equivalente (Cantos de Forjados - Pilares)	R equi = 0,11 m ² K/W	ETA-13/0525
Resist. Compresión 10% defor.	11,3 Kpa	(UNE-EN 826:1996)
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	141 N/50 mm	DIT 478R/19 EN 16012
Reacción al Fuego	Euro-clase F	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)		

Alcala de Henares a 29 de mayo de 2020
 Firmado el representante legal de Optimer System, S.A.



Fdo: RUFINO LOPEZ MUÑOZ.

Optimer System S.A.



C/ Belice 7
Crta. 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*

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 476R /19

Area genérica/Úso previsto:	Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflectivo 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 #4 37500 Industrial Area Beirut Lebanon
Validez. Desde:	27 de septiembre de 2019
Hasta:	27 de septiembre de 2024 (Condicionado a seguimiento actual)

Este Documento consta de 16 páginas

MEMBRE DE:
 JARIS EUROPEA PARA LA EVALUACION DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
 JUNION EUROPEA DE EVALUACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCION
 EUROPEAN UNION OF ASSESSMENT TECHNICAL EVALUATION IN BUILDINGS

European Technical Assessment **ETA 13/ 0525**
of 12/05/2019

General Part
 Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 30 of the Regulation (EU) N°843/2011: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IC3)

Title name of the construction product	POLYNUM
Product family to which the construction product belongs	Thermal insulation products for buildings with external heat reflective components
Manufacturer	OPTIMER SYSTEM, S.A. C/ Belice, 7 Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), Spain
Manufacturing plant(s)	Polynum C.L.P Insulation Ltd Roma #4 37500 Industrial Area Beirut Lebanon
This European Technical Assessment certifies	5. pages Annex 1. Content confidential information and is not included in the ETA when that assessment is publicly available
This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of	European Assessment Document (EAD) N° DA007007-0201 for "Thermal insulation products for buildings with external heat reflective components", Harmonized (2011)
Title version replace	ETA 13/ 0525 issued on 27/05/2019

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 aislamiento térmico /acústico para los sectores de la construcción, industrial y paravaleres.
 Empleados en:
 C/ Belice, 7 y 14, Pol. Ind. La Granja
 28806 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificado: 011565
 Fecha de emisión: 01/11/2022
 Fecha de revisión: 01/11/2024
 Fecha de caducidad: 06/11/2025

Nayam Jorj
 Director General