

24
25



Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

 **Optimer System[®]**

www.optimersystem.com

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido y una capa de burbuja de aire de polietileno

DIMENSIONES

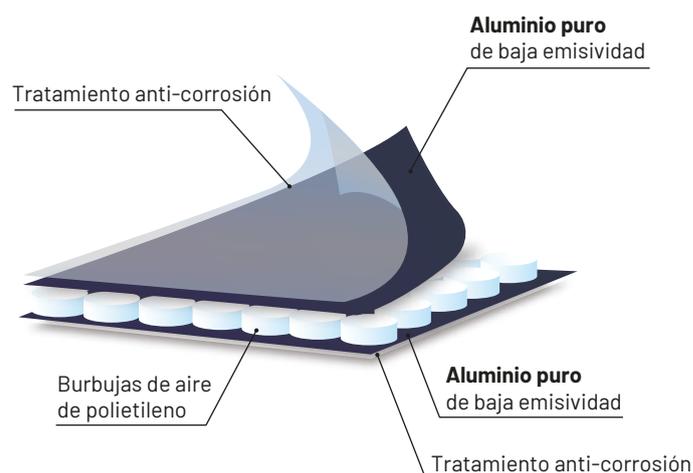
Ancho	Largo	m ² /rollo	Espesor	Peso/m ²
1,20 m	40 m	48 m²	4 mm	252 gr/m²

RESISTENCIA TÉRMICA

PARED con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2 cm	CUBIERTA con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras de aire de 4 cm
1,43 R(m²C / W)	2,37 R(m²C / W)

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Resistencia Interna: 0,11 m²C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: M1(UNE 23727-90)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ 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"
- ▶ Barrera de Radón





Optimer System

Proyectos de Aislamiento Térmico Reflexivo



Optimer System S.A.



CALLE PLATA, 47
28890 LOECHES (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

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 Plata 47, Pol. Ind. La Graya, Nave 7 / C/ta. Alcalá de Henares-Degussa s/n. 2.2 28890 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), España

Lugar de fabricación: Polymur C.L.P. Insulation Ltd / Ruta de A-37000 Industrial Area Seond / Spain

Validez. Desde: 27 de septiembre de 2019
hasta: 27 de septiembre de 2024
(Consultarse a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas.

MEMBRO DE:
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
INSTITUTO EUROPEO DE NORMALIZACIÓN "EUROPEAN UNION OF CONSTRUCTION EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT INSTITUTIONS"

European Technical Assessment **ETA 13/0525**
of 11/05/2019

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) N°305/2011: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja IITCC

Trade name of the construction product: POLYNUM

Product family to which the construction product belongs: Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components

Manufacturer: OPTIMER SYSTEM, S.A. / C/ta. Plata, 47 / C/ta. Alcalá de Henares-Degussa s/n. 2.2 / 28890 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), Spain

Manufacturing plant: Polymur C.L.P. Insulation Ltd / Ruta de A-37000 Industrial Area Seond / Spain

This European Technical Assessment certifies: 6 pages. Annex 1. Contains 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° 030007-00-1291 for "Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components" - (November 2005)

This version replaces: ETA 13/023 issued on 27-02-2019

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 /ecológicos para los sectores de la construcción, industrial y parques eólicos.

Emplazamiento:
C/ Bello, 7 y 16, Pol. Ind. La Graya
28890 Alcalá de Henares (MADRID)

31 de Certificación: 01/10/15
Fecha de inicio: 07-11-2012
Fecha de revisión: 07-11-2012
Fecha de rotación: 06-11-2025

Miguel Ángel
Director General

ADOK CERTIFICACION, S.L.
Parque Industrial La Graya S/n. C/ta. Plata, 17
28890 Alcalá de Henares