



polynum® One

Polynum One

Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

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



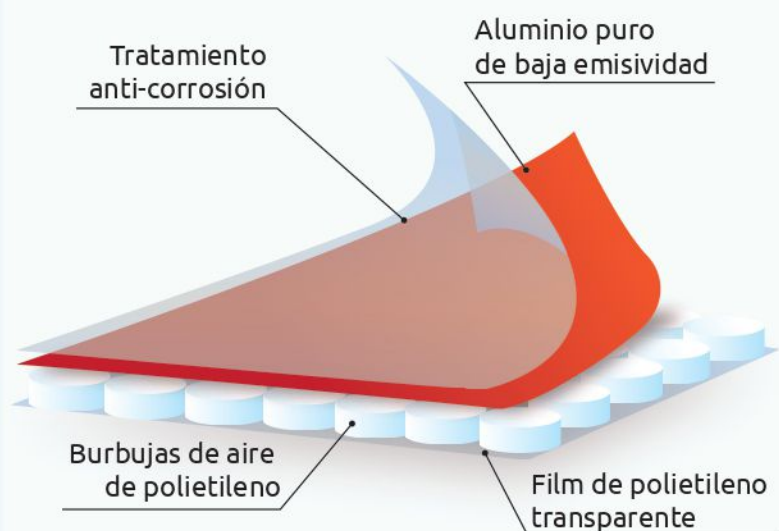
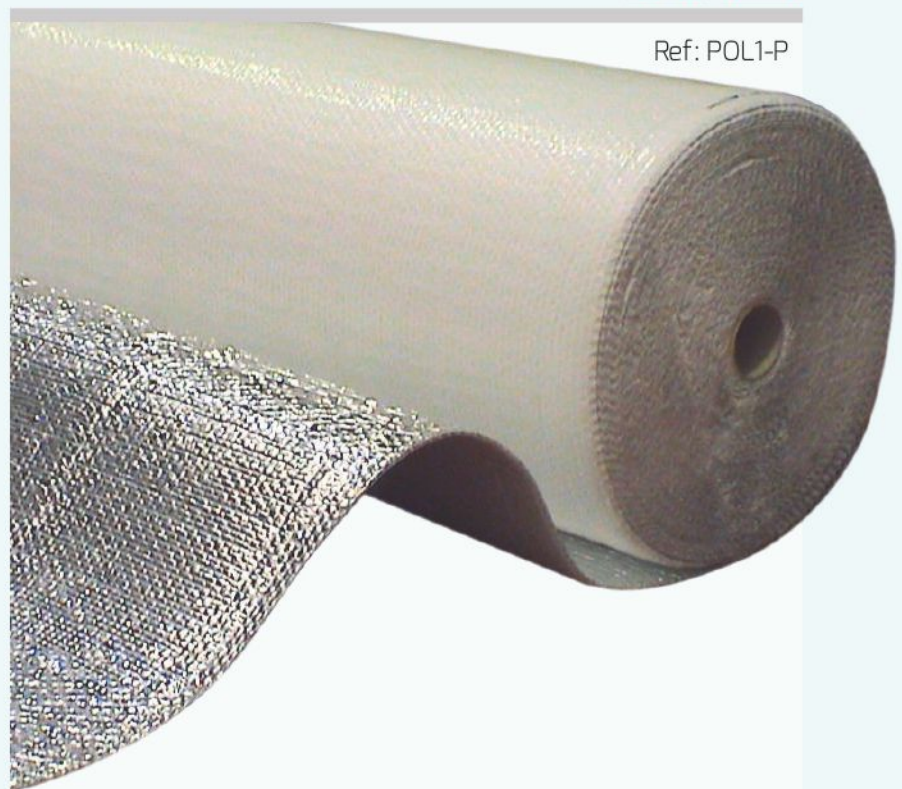
Ref: POL1-P

DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m ▶ **Largo:** 40 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm ▶ **Peso:** 232 gr
- ▶ **M²/Rollo:** 48 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**
Con una cámara de aire de 2 cm: 0,77 (m² °C/W)
- ▶ **Cubierta:**
Con una cámara de aire de 2 cm: 0,77 (m² °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**
0,11 (m² °C/W)
- ▶ **Emisividad:**
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**
Euro-clase F
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**
(EN 12086)
- ▶ **Nivel de Aislamiento**





Composición:

Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por 1 lamina externa 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 m ²	4 mm	232 gr /m ²

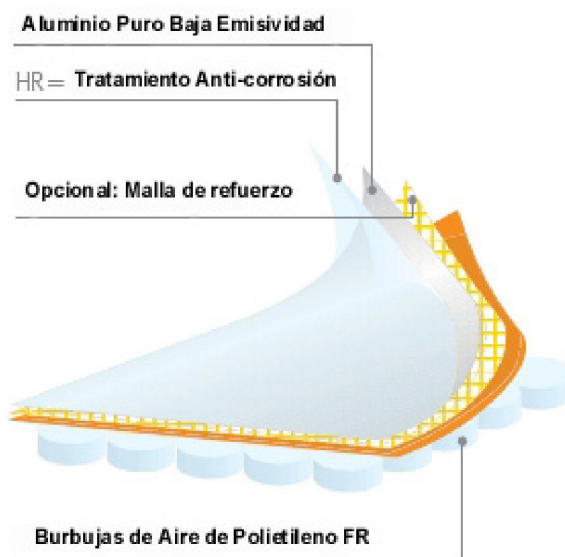
Resistencia Térmica:

PARED	CUBIERTA
con flujo de calor horizontal con 1 cámara de aire de 2 cm	con flujo de calor descendente (verano) con 1 cámara de aire de 2 cm
0.77 R (m ² °C /W)	0.77 R (m ² °C /W)

Otras Características:

- Emisividad: 0,05 (DIT 478R/19) (ASTM C 1371)
- Reflectividad: 95% (DIT 478R/19) (ASTM C 1371)
- Resistencia Interna: 0,11 m²°C /W (DIT 478R/19)
- Clasificación Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- 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"
- BARRERA CONTRA GAS RADON

Detalle de las Capas



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	POL1-P
2013	
DITE – 13/0525 – 01-05-2019	
POLYNUM ONE	
Dimensiones bobina: 1,20 x 40 mts - 48m2 - (espesor 4 mm)	
Reacción al Fuego: Euroclase F (EN 13501-1:2002)	
Resistencia interna: $R = 0,11 \text{ m}^2\text{K/W}$	
Reflectividad 95%	
Emisividad $\epsilon_{90/90} = 0,05$	

Artículo: **POL1-P**



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 ONE (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 (*) (en cubierta)	$R_{\text{equi}} = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$ (*1) $\lambda_{\text{equi}} = 0,005 \text{ W/mK}$	ETA-13/0525
Prestación Térmica Equivalente (*) (en paredes)	$R_{\text{equi}} = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$ (*2) $\lambda_{\text{equi}} = 0,005 \text{ W/mK}$	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	107 N/50 mm	DIT 478R/19 EN 16012
Reacción al Fuego	Euroclase F (EN 13501-1:2002)	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) Cálculo con flujo de calor horizontal con 1 cámara de aire de 2cm.		
(*1) Cálculo con flujo de calor descendente (verano) con 1 cámara de aire de 2cm.		

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



Fdo: RUFINO LOPEZ MUÑOZ.