



Nuevos tiempos, nuevas soluciones





DIMENSIONES:

Ancho: Largo: 1,20 m

▶ M²/Rollo: ▶ Espesor: 16 mm

▶ Peso/m²: 350 gr

RESISTENCIA TÉRMICA:

PARED

Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,75 (m² °C/W) (DIT 478R/13)

CUBIERTA

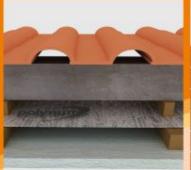
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,69 (m² °C/W) (DIT 478R/13)

- ▶ Resistencia térmica interna: 0,43 R (m² °C/W) (DIT 478R/13)
- Emisividad: 0.05 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectivad: 95% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Clasificación Fuego: Euro-clase B s2, d0 (EN 13501-1:2002)
- Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- ▶ Nivel de aislamiento: ★★★★

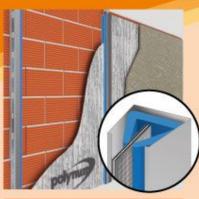
AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO MULTICAPA

compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), dos capas de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflectivas









Cubiertas y tejados

Las solución con POLYNUM ULTRA es ideal como aislamiento térmico de cubierta. Además instalamos una barrera radiante.

Techos e interiores

Aplique POLYNUM ULTRA en cubiertas por el interior (techos). Se recomienda la instalación de al menos dos cámaras de aire de 2 cms, por la cara del aluminio.

Paredes y fachadas

Use POLYNUM ULTRA en paramentos verticales y todo tipo de paredes, para lograr el aislamiento térmico más efectivo.

Aporta barrera de vapor evitando condensa

Paredes con placa de yeso (R2P)

Se coloca una tira de sujeción R2P con forma de U. Se aloiará en su acanalado el aislamiento térmico reflectivo POLYNUM.

Esto confiere estanqueidad y aislamiento, evitando perdidas de frío o calor, eliminando los puentes térmicos.

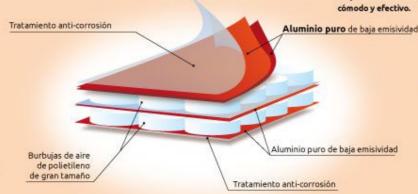
Permite el paso de conductos y cables. Polynum es un sistema rápido, limpio,

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

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2 cm, 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 ó perder la eficacia del producto. Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación de la cubierta.

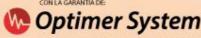
Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum. con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

























Polynum Ultra

Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), dos capas de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflexivas





DIMENSIONES:

► Formato: Bobinas

► **Ancho**: ► **Largo**: 1,20 m 20 m

► Espesor: ► Peso: 16 mm 350 gr

► **M²/Rollo:** 24 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

Pared: Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,75 (m² ºC/W)

Cubierta: Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,69 (m² ºC/W)

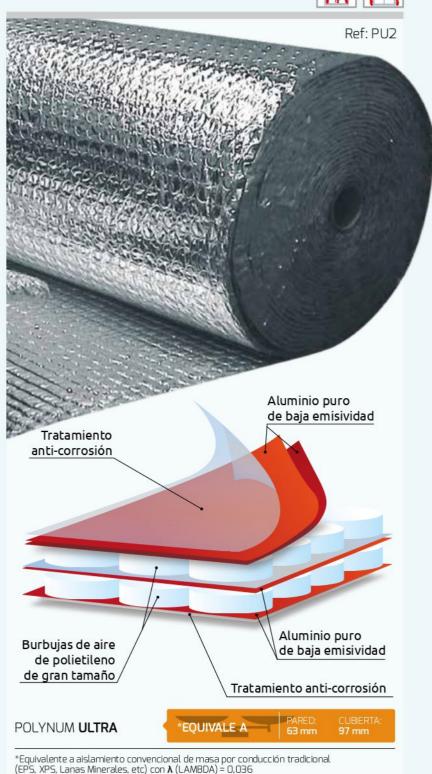
- ► Resistencia térmica interna: 0.43 (m² ºC/W)
- Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)
- ► Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)
- Clasificación fuego:
 Euro-clase B s2, d0
 (EN 13501-1:2002)
- ► Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- ► Prestaciones según normas: UNE EN 16012 UNE EN ISO 6946













SOLUCIONES TECNOLOGICAS EN AISLAMIENTOS TERMICOS Y ACUSTICOS

Polg. Ind. La Granja Nave 7 Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2 Alcalá de Henares – Madrid – España Telf. +34 918 880 738 Fax +34 918 814 989 comercial@optimersystem.com www.optimersystem.com



Composición:

Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido , doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 laminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

Dimensiones:

Ancho	Largo	m²/rollo	Espesor	Peso /m ²
1.20 m	20 m	24 m ²	16 mm	350 gr /m ²

Resistencia Térmica:

PARED	CUBIERTA		
con flujo de calor horizontal con 2	con flujo de calor descendente		
cámaras de aire de 2cm	(verano) con 2 cámara de aire de 4 cm		
1,75 R (m ² °C /W)	2,69 R (m ² °C /W)		

Otras Características:

- Emisividad: 0,05 (DIT 478R/19) (ASTM C 1371)
- Reflectivad: 95% (DIT 478R/19) (ASTM C 1371)
- Resistencia Interna: 0,43 m²°C /W (DIT 478R/19)
- Clasificación Fuego: M1 (UNE 23727-90)
- Clasificación Fuego: Euro-clase B s2, d0 (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 fo Reflective Insulations for Building Aplications"
- BARRERA CONTRA GAS RADON

Detalle de las Capas























Calle Belice, Polg. Ind. La Granja Nave 7 Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2 28806 Alcalá de Henares – Madrid – España Telf. +34 918 880 738 Fax +34 918 814 989

Optimer System, S.A.

Artículo: PU2		PU2			
DITE - 13/0525 - 01-05-2019					
POLYNUM ULTRA					
Dimensiones bobina: 1,20 x 20 mts - 24m2 - (espesor 16 mm)					
Reacción al Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)					
Resistencia interna: R = 0,43 m²K/W					
Reflectividad 95%					
Emisividad ε _{90/90} = 0,05					



1.	Código de identificación único del tipo de	ento Europeo de Productos de Construcción) Aislamiento termo reflectivo Polynum ULTRA (espesor 16 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.	`		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 constancia de las prestaciones del produ	ucto de construcción	Sistema 3	
7.	En caso de declaración de prestaciones de construcción cubierto por una norma		No Aplicable	
8.	En caso de declaración de prestaciones de construcción para el que se ha e técnica europea.	relativa a un producto Certificaciór mitido una evaluación (Instituto Ed		n DIT 478 R/13, emitida por el IETCC duardo Torroja de la Construcción) echnical Approval ETA – 13/0525
9.	Prestaciones declaradas:			••
	Características principales Datos de las pres		staciones	Especificación técnica armonizada
	Prestación Térmica Equivalente (*) (en cubierta)	R equi = 2,69 m ² K/W λ equi = 0,006 W/mł	〈	ETA-13/0525
	Prestación Térmica Equivalente (*) (en paredes)	R equi = 1,75 m²K/W (*2) λ equi = 0,009 W/mK		ETA-13/0525
	Resistencia al paso del vapor de gua. µ >50.000			EN 12086
Reflectividad		95 %		DIT 478R/19 EN 16012
	Emisividad ε _{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
	. Las prestaciones del producto identi	ficado en los puntos 1	y 2 son conf	formes con las prestaciones declarad o la sola responsabilidad del fabricar
10		don de prestaciones :	oo onnto baje	

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