

| 23 |
| 24 |



Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

 **Optimer System[®]**

www.optimersystem.com

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*



135 x 60 cm



Panel Aislante Termo-Reflexivo Polynum SUPER con fijación R2P para placas de yeso laminado

Aplicación fácil | Capacidad alta de aislante | Barrera Antirradiación contra vapor, agua y aire

	SUPER 4 mm
Ancho x largo	135 x 60 cm
Formato	Panel
Formato de suministro	Paquete de 10 paneles 8,10 m ² /paquete
Composición	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno.
RESISTENCIA TÉRMICA Cerramiento Vertical / Trasdosado 2 cámaras de aire de 2cm. m ² °C/w	Rd = 1.43 (m.K)/w λ _{equi} = 0,032

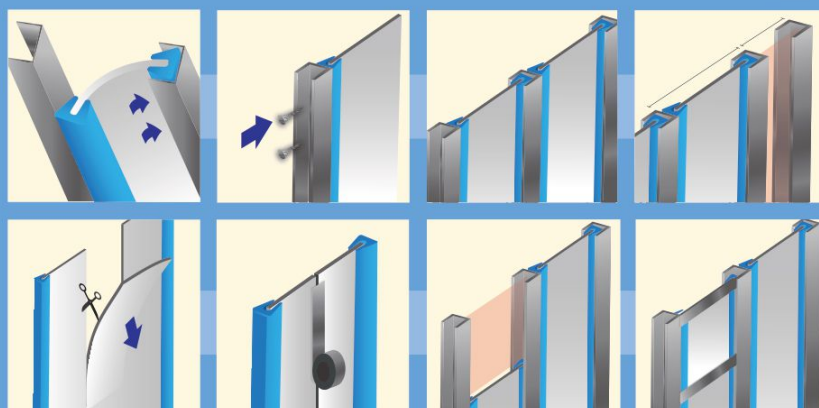
El sistema R2P de Optimer System, permite una fácil y rápida instalación de los aislantes reflexivos Polynum "dentro" de la estructura metálica de las placas de yeso laminado. El aislante reflexivo Polynum SUPER tiene un grosor de 4 mm.

Con el sistema de fijación R2P se consigue insertar los paneles de Polynum quedando perfectamente estrados y dividiendo en dos, el hueco de los montantes, creando dos cámaras de aire estancas a cada lado de la lámina Polynum.

Ventajas del Sistema R2P:

- ▶ Permite el paso de conductos e instalaciones de servicio por el interior de las cámaras de aire sin romper ni debilitar el aislamiento y sin crear puentes térmicos.
- ▶ Mantiene dos cámaras estancas e independientes.
- ▶ Aporta más aislamiento dentro de los montantes y ralles (canales) que los aislantes tradicionales.
- ▶ Evita condensaciones en las cámaras por aportar barrera de vapor.
- ▶ Elimina corrientes y filtraciones de aire por ser barrera contra aire.
- ▶ Corta los flujos de calor por conducción, convección y radiación.
- ▶ Ligero, fácil y rápido de instalar sin herramientas especiales.

Aplicación del Sistema R2P:



Una vez instalada la estructura metálica para la placa de yeso (montante-carril y canal), procederemos a la instalación de los paneles. Dispone de una pestaña de 3 cms para el solape entre paneles.

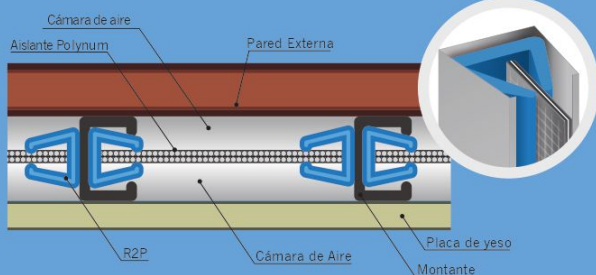
Empezamos la instalación con el panel apoyado en el canal inferior del suelo. Disponer el panel con la pestaña de 3 cm en la parte superior. Insertar un lado del panel con la fijación R2P dentro del montante-carril, insertar el otro lado del panel en el otro montante-carril si la instalación de la estructura metálica es en cajón, si la instalación es en "C" presentar la tira de fijación R2P en la espalda del montante-carril y poner 2 o 3 tornillos que fijen la tira R2P de esta forma la tira permanecerá recta y en medio del montante.

A continuación ponemos el panel de la parte superior del trasdosado también con la pestaña de solape en la parte superior. Con la cinta Polyfix sellamos la junta entre los dos paneles.

En función a la altura del suelo al techo tendremos que cortar con un cutter el sobrante del panel superior o necesitaremos completar con parte de otro panel siguiendo los mismos pasos de montaje.

Para el paso de instalación y/o conductos por los huecos dispuestos en el montante metálico haremos dos cortes en forma de X por donde se pasan los tubos de instalaciones y servicios.

En el caso que al final del trasdosado, el hueco entre montantes sea inferior a 0,60 m, cortamos con un cutter el panel de forma longitudinal de arriba para abajo, instalando los perfiles R2P y solapando entre si el material aislante reflexivo ajustándolo para que quede tenso.



CON LA GARANTÍA DE:



Belice 7 . Pol. Ind. La Granja. Ctra. Alcalá-Daganzo km 2,2. 28806 Alcalá de Henares (Madrid).
Tel. (+34) 918 880 738 - comercial@optimersystem.com - www.optimersystem.com





Tira de Fijación sistema R2P

Descripción:

- Tira de fijación sistema R2P, para laminas reflectivas Polynum

Aplicaciones:

- Insertar en montantes y canales de perfilera para placa de yeso laminado.

Características Técnicas:

Referencia: R2P-01	Medidas A (mm)	Medidas B (mm)	Medidas C (mm)	Medidas D (mm)	Largo	Densidad (kg/m ³)	Tiras por Caja	Metros Lineales Por caja
	10 ± 2	11 -1,+2	32 ± 2	40 ± 2	2 m ± 20 mm	27 ± 5	140	280





Panel Aislante Termo Reflexivo Polynum® con fijación R2P para placas de yeso laminado

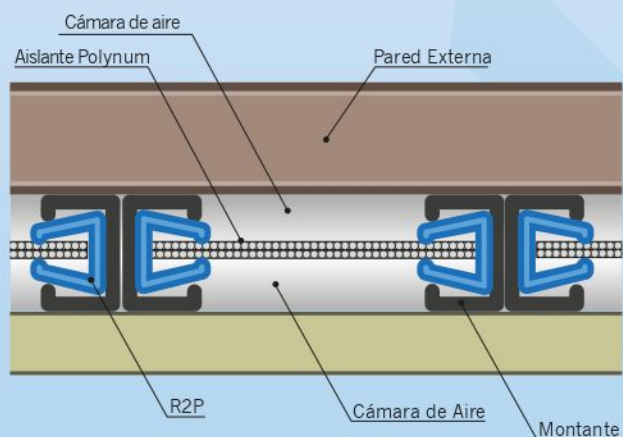
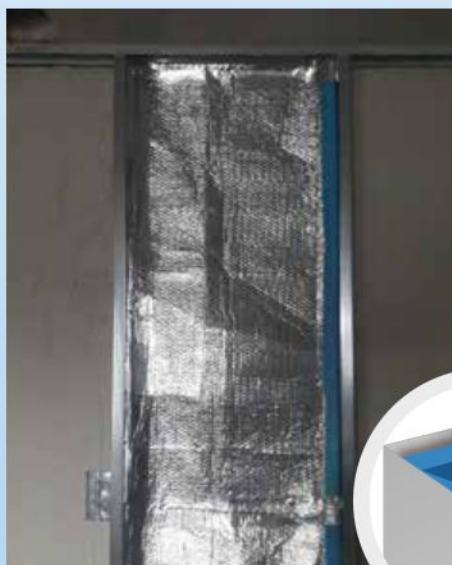
El sistema R2P de Optimer System, permite una fácil y rápida instalación de los aislantes reflexivos Polynum “dentro” de la estructura metálica de las placas de yeso laminado

Los aislantes reflexivos Polynum tienen un espesor de entre 4 y 30 mm lo que hace imposible que estas láminas encajen dentro de los montantes sin caer al suelo.

Con el sistema de fijación R2P se consigue insertar los paneles de cualquier modelo de láminas Polynum quedando perfectamente estiradas y dividiendo en dos, el hueco de los montantes, creando dos cámaras de aire estancas a cada lado de la lámina Polynum, siendo estas totalmente indispensables para sacar las máximas prestaciones de cualquier aislante reflexivo.

Ventajas del Sistema R2P:

- ▶ Permite el paso de conductos e instalaciones de servicio por el interior de las cámaras de aire sin romper ni debilitar el aislamiento y sin crear puentes térmicos
- ▶ Mantiene dos cámaras estancas e independientes imprescindibles con los aislantes reflexivos
- ▶ Saca las máximas prestaciones de los aislantes-films reflexivos
- ▶ Aporta mas aislamiento dentro de los montantes y railes (canales) que los aislantes tradicionales
- ▶ Evita condensaciones en las camaras por aportar barrera de vapor
- ▶ Elimina corrientes y filtraciones de aire por ser barrera contra aire
- ▶ Corta los flujos de calor por conduccion, convencion y radiación
- ▶ Ligero, fácil y rapido de instalar sin herramientas especiales
- ▶ Los paneles son suministrados en todos los modelos de la marca Polynum y en anchos de 0,60 m y 0,40 m. El formato en 0,40 m es bajo pedido



¿Que beneficios tiene el aislamiento reflexivo Polynum®?

Ahorro de energía

Con los aislantes térmicos reflexivos Polynum® se consiguen ahorros de energía muy importantes tanto en invierno en calefacción como en verano en climatización. Cada producto Polynum tiene unas prestaciones térmicas en función a cada solución constructiva.

Aumento de la superficie útil habitable

Los aislantes Polynum® tienen un espesor máximo de 30 mm, por lo que se puede incrementar la superficie útil habitable hasta un 20%. Esto les hace ideales para obras de rehabilitación tanto en paredes como en techos o cubiertas y buhardillas.

Confort térmico

Por su composición y disposición de colocación los aislantes Polynum®:

- Aislamiento completo. Corta los flujos de calor por conducción, convección y radiación.
- Impiden la salida del calor de nuestros hogares y/o construcciones en invierno.
- Impiden en verano la entrada de la radiación solar reflejándola hacia el exterior.
- Bloquean el 97% de la radiación del calor.
- Barrera de vapor y de corrientes de aire.

Colocación fácil y rápida

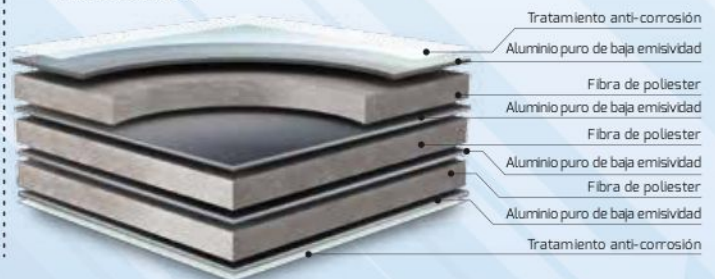
- Flexibles, ligeros y muy fáciles de instalación. Se adaptan a todos los contornos y soportes. Se cortan con cuchilla, cúter o tijeras.
- Las juntas se sellan con cinta adhesiva Polyfix.

Aislamiento duradero

- Constante nivel de aislamiento.
- No disminuye su eficacia ni se deforman en el tiempo.
- Aluminio protegido para garantizar la baja emisividad.
- No son atacados por plagas o roedores.
- Garantía de 15 años.

Protegen el medio ambiente

- Polynum® no es tóxico para personas ni animales.
- No libera sustancias o partículas tóxicas (COV).
- No requiere cuidado o equipos especiales para su instalación.



AISLANTE MULTICAPA REFLEXIVO POLYNUM	POLYNUM 3L 10 mm	POLYNUM 5L 20 mm	POLYNUM 7L 30 mm	SUPER 4 mm	BIG 8 mm	MULTI 9 mm	ULTRA 16 mm
Ancho x largo (m)	60 x 135 cm	60 x 135 cm	60 x 135 cm	60 x 135 cm	60 x 135 cm	60 x 135 cm	60 x 135 cm
	40 x 135 cm	40 x 135 cm	40 x 135 cm	40 x 135 cm	40 x 135 cm	40 x 135 cm	40 x 135 cm
Superficie	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²	0,81 o 0,54 m ²
Formato	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel	Panel
Formato de suministro	10 paneles	10 paneles	10 paneles	10 paneles	10 paneles	10 paneles	10 paneles
INT - Trasdoso PYL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Composición	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster.	ATR compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster.	ATR compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), una capa central de espuma de polietileno y dos capas de burbuja de aire de polietileno.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), dos capas de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflexivas.
RESISTENCIA TÉRMICA Cerramiento Vertical 2 cámaras de aire de 2cm. m ² °C/w	1,54	1,82	2,17	1,43	1,52	1,57	1,75

Los paneles pueden ser suministrados en cualquiera de los diferentes modelos de la gama Polynum

Sellos de calidad:



DITE



¿Cómo instalar los paneles aislantes reflexivos Polynum con R2P?

Uno de los ventajas del uso de los paneles aislantes reflexivos Polynum con R2P es la facilidad, sencillez y rapidez de colocación. Aporta un aislamiento continuo sin puentes térmicos y con barrera contra la radiación infrarroja y contra corrientes de aire. Pasos para la instalación de los paneles de aislantes reflexivos Polynum:

Una vez instalados la estructura metálica para la placa de yeso (montante-carril y canal), procederemos a la instalación de los paneles. Los paneles se suministran en un ancho estándar de 0,60 mts por 1,20 mts de alto. Dispone de una pestaña de 3 cms para el solape entre paneles.

Empezamos la instalación con el panel apoyado en el canal inferior del suelo. Disponer el panel con la pestaña de 3 cms en la parte superior.

Insertar un lado del panel con la fijación R2P dentro del montante-carril insertar el otro lado del panel en el otro montante-carril si la instalación es en "C" presentar la tira de fijación R2P en la espalda del montante-carril y poner 2 o 3 tornillos que fijen la tira R2P de esta forma la tira permanecerá recta y en medio del montante.

A continuación ponemos el panel de la parte superior del trasdosado también con la pestaña de solape en la parte superior.

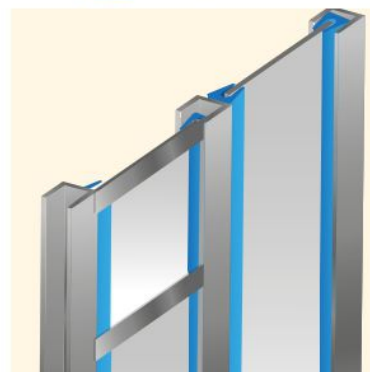
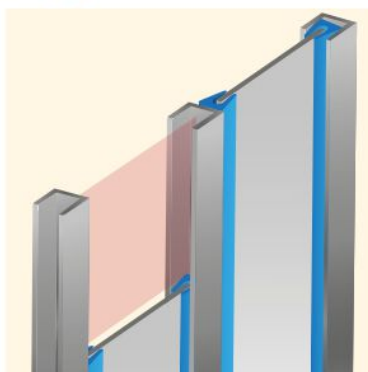
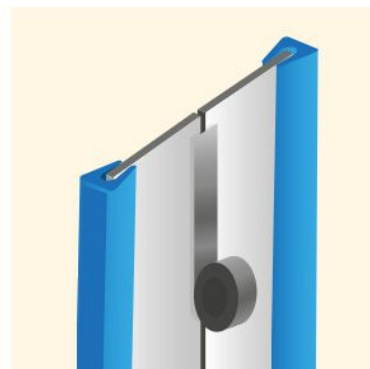
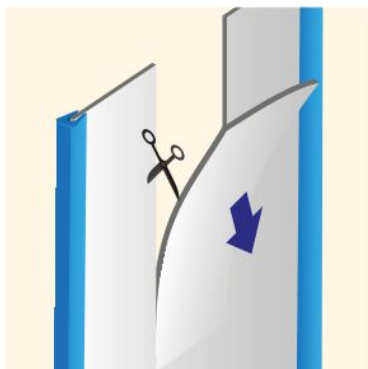
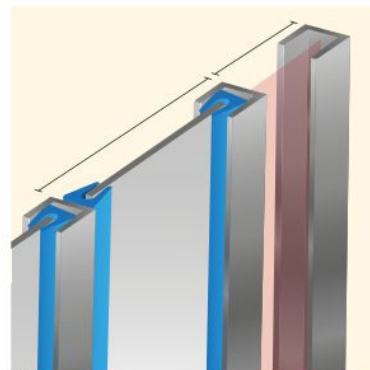
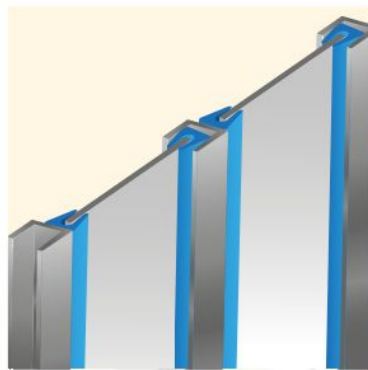
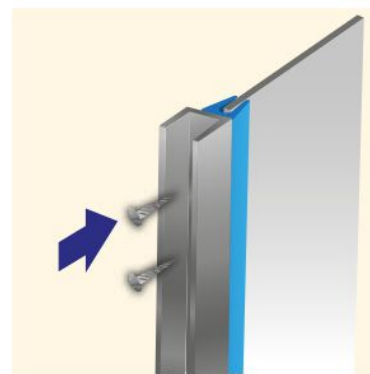
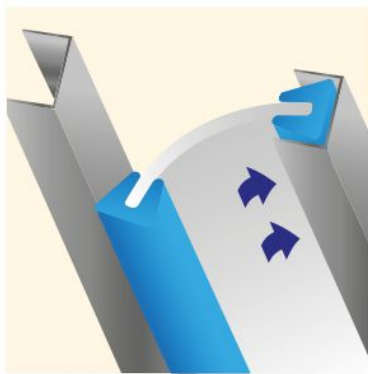
Este panel se apoya sobre los dos perfiles R2P.

Con la cinta Polyfix sellamos la junta entre los dos paneles.

En función a la altura del suelo al techo tendremos que cortar con un cutter el sobrante del panel superior o necesitaremos completar con parte de otro panel siguiendo los mismos pasos de montaje.

Para el paso de instalación y/o conductos por los huecos dispuestos en el montante metálico haremos dos cortes en forma de X por donde se pasan los tubos de instalaciones y servicios.

En el caso que al final del trasdosado, el hueco entre montantes sea inferior a 0,60 mts, cortamos con un cutter el panel de forma longitudinal de arriba para abajo, instalando los perfiles R2P y solapando entre si el material aislante reflexivo ajustándolo para que quede tenso.



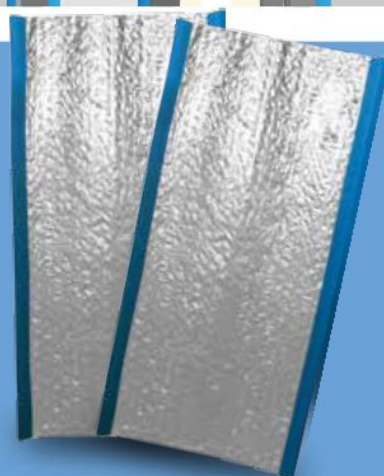
 **Optimizer System**

 **918 880 738 - 615 223 148**



www.optimizer-system.com
comercial@optimizer-system.com

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



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



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 Sordani, Spain

Validez. Desde: 27 de septiembre de 2019
Hasta: 27 de septiembre de 2024
 (Condiciones e instrumentos actual)

Este Documento consta de 16 páginas

MEMBRE DE:
 JUEGO EUROPEO PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA JUNTO EUROPEO PARA AVALUAREM TÉCNICAI BARR LA CONSTRUCTION EUROPEENNE SAHAQUPUR DUA ADREEMIT IN BAUREISEV

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°1025/2012: 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 opaque 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 Sordani, Spain

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 opaque heat reflective components", (November 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 parafarmacia.

Emplazamiento: 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

Meryam Jaouad
 Directora General

ADOK CERTIFICACION, S.L.
 Parque Residencial Lago de Belice, 148 28040 Madrid, Spain
 Tel: +34 91 530 00 00

Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*