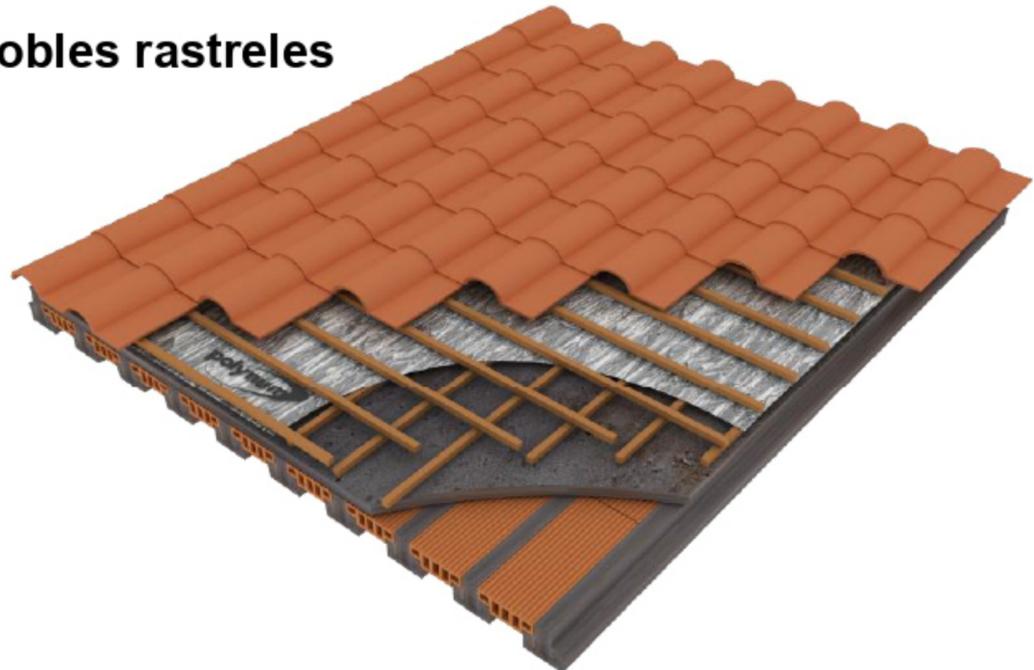


## Cubierta inclinada

### Aislamiento sobre cubierta

#### 1. Aislamiento entre dobles rastreles



#### Descripción de la Solución

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflectivo Polynum fijado sobre la primera familia de rastreles mediante un tirafondo, clavo ó grapa. Este sistema proporciona un aislamiento continuo que evita posibles puentes térmicos. Este sistema aporta barrera al viento y al agua.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

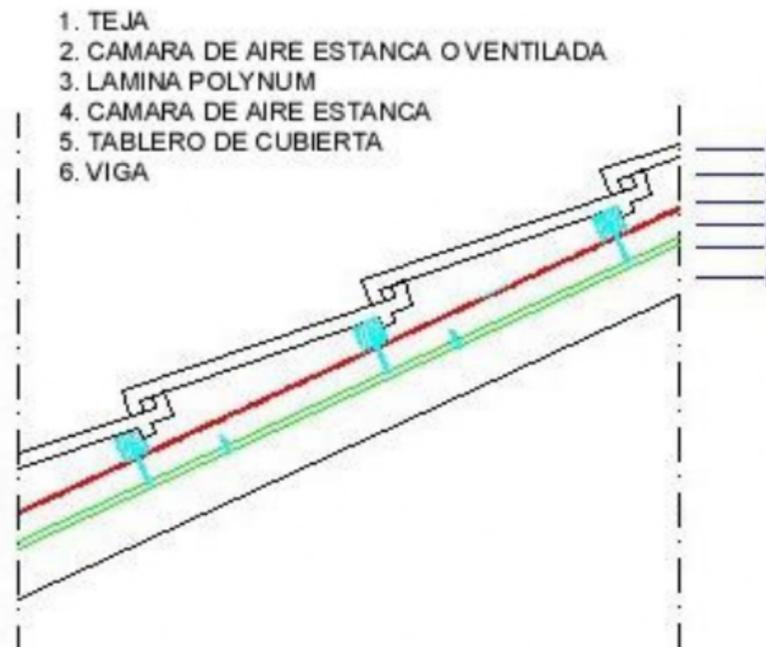
1. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
2. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
3. **Polynum 3L 5L 7L:** (3L) Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. (5L) Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. (7L) Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster.
4. **Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

- Corta el 97% de la transmisión de calor por radiación además de por conducción.
- Barrera al agua y el aire.
- A diferencia de la técnica tradicional de aislamiento nos permite:
  - Mejorar el aislamiento térmico y acústico
  - Evitar puentes térmicos
  - Facilitar el proceso de instalación

## Detalles constructivos

### Estructura pesada, soporte de hormigón



### Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

### Fuego

Los productos Polynum, recomendados para esta aplicación tienen una reacción al fuego de euro-clase B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a cubiertas.

## Cubierta inclinada

### Aislamiento sobre cubierta

#### 2. Aislamiento con simples rastreles



#### Descripción de la Solución

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflectivo Polynum fijados sobre el soporte de cubierta y debajo de rastreles. Este sistema proporciona un aislamiento continuo que evita posibles puentes térmicos. Este sistema aporta barrera al viento y al agua.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

1. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
2. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
3. **Polynum 3L 5L 7L:** (3L) Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. (5L) Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. (7L) Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster

4. Polynum ULTRA: Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

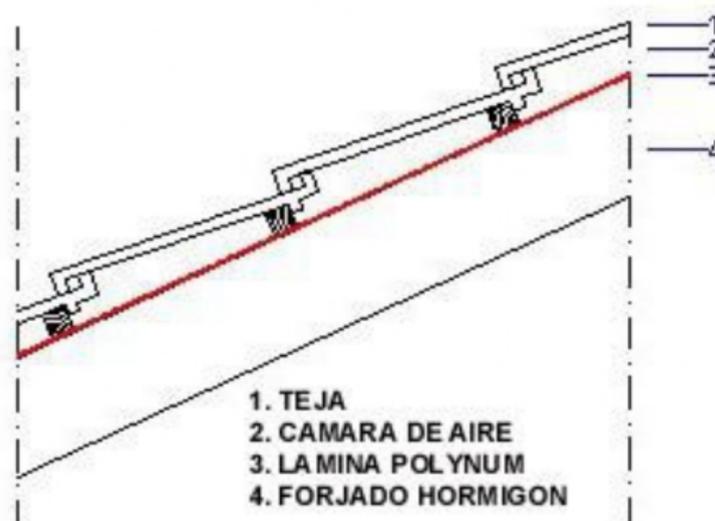
- Corta el 97% de la transmisión de calor por radiación además de por conducción.
- Barrera al agua y el aire.
- A diferencia de la técnica tradicional de aislamiento nos permite:
  - Mejorar el aislamiento térmico y acústico
  - Evitar puentes térmicos
  - Facilitar el proceso de instalación

## Rehabilitación

Este sistema es idóneo para obras de rehabilitación para reforzar el aislamiento existente en cubierta. Permite la instalación del aislamiento sin necesidad de desmontar la estructura de rastreles de la cubierta. Sólo sería necesario retirar el acabado, por ejemplo las tejas, e instalar el aislamiento.

## Detalles constructivos

### Soporte de Hormigón (obra nueva y rehabilitación)



## Aislamiento térmico

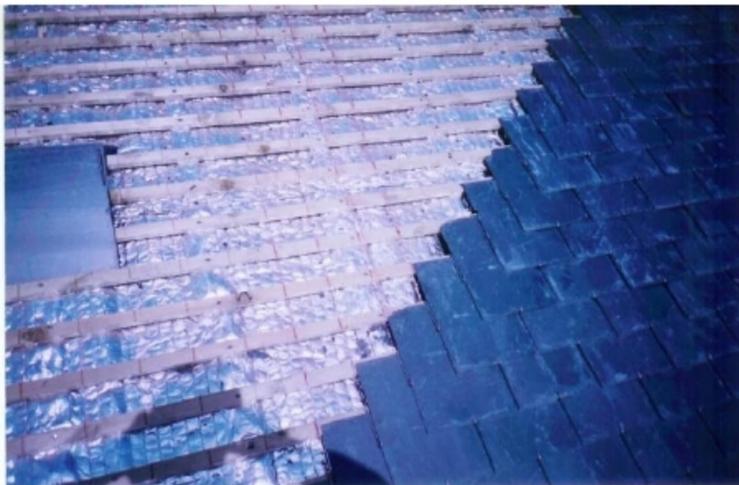
Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## Fuego

Los productos Polynum, recomendados para esta aplicación tienen una reacción al fuego de euro-clase B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a cubiertas.

## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.





## Cubierta inclinada

### Aislamiento bajo cubierta - Techos



#### Descripción de la Solución

Solución para el aislamiento techos de cubierta inclinada no ventilada, sea de soporte pesado o ligero. Sistema especialmente concebido para rehabilitación. El aislamiento se instala por el interior, sobre una fila de rastreles fijados al soporte de la cubierta.

Mediante este sistema es posible convertir en habitables buhardillas que hasta entonces no lo eran, perdiendo muy poco espacio habitable.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

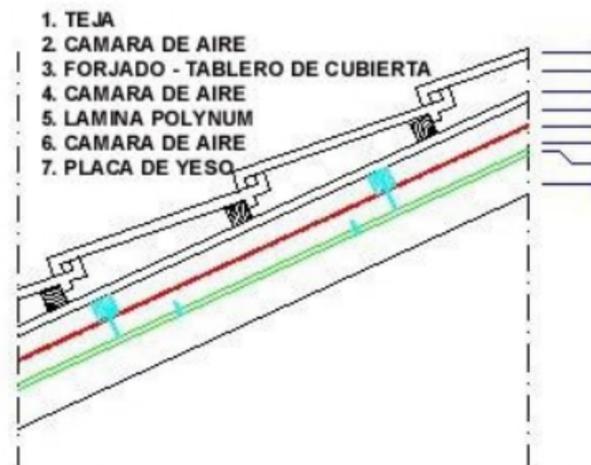
1. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
2. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
3. **Polynum 3L 5L 7L:** (3L) Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. (5L) Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. (7L) Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster
4. **Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

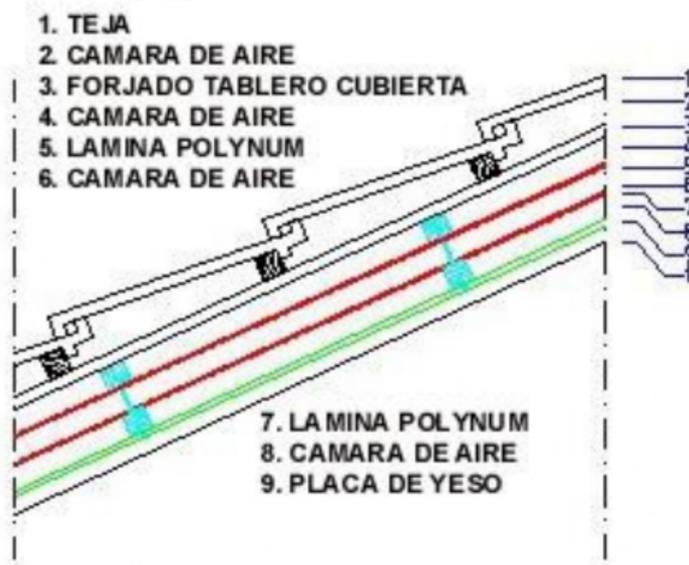
- Sistema especialmente ideado para obra nueva ó rehabilitación de cubiertas.
- Sencillez y rapidez a la hora de instalar.
- La forma más eficaz de aislar una cubierta por el interior.

## Detalles constructivos

### *Techo, Bajo cubierta y debajo del soporte, simple lamina (Rehabilitación)*



### *Bajo cubierta y debajo del soporte, múltiples láminas (Rehabilitación)*



## Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## Fuego

Los productos Polynum, recomendados para esta aplicación tienen una reacción al fuego de euro-clase B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a cubiertas.

## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.



## Cubierta inclinada

### Aislamiento sobre último forjado



#### Descripción de la Solución

Solución especialmente concebida para el aislamiento de cubiertas inclinadas ventiladas, sea de soporte pesado o ligero.

El aislamiento se instala sobre el último forjado, entre tabiquillos. Para ello se podrán utilizar cualquiera de los productos Polynum.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

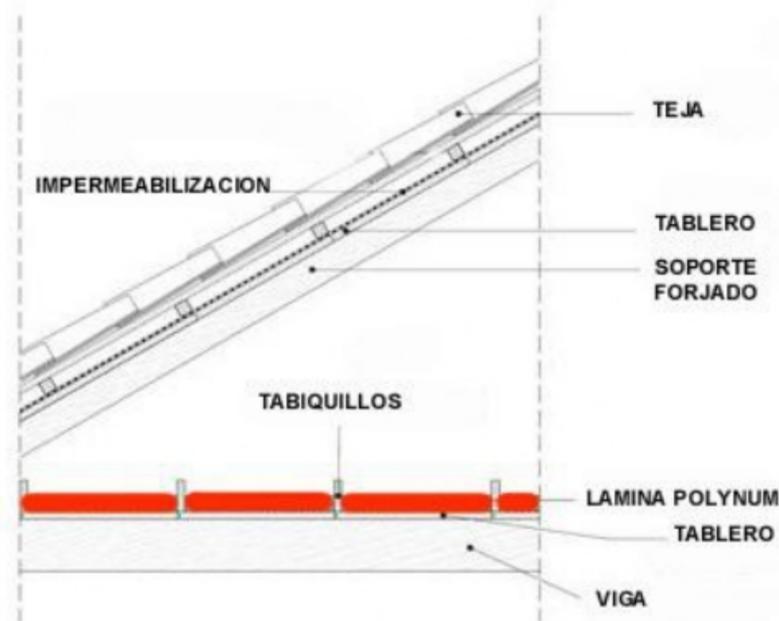
1. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
2. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
3. **Polynum 3L 5L 7L:** (3L) Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. (5L) Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. (7L) Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster
4. **Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 láminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

- Sistema especialmente ideado para rehabilitación de cubiertas.
- Sencillez a la hora de instalar.
- La forma más eficaz de aislar una cubierta por el interior

## Detalles constructivos

### Bajo cubierta sobre forjado y entre tabiquillos



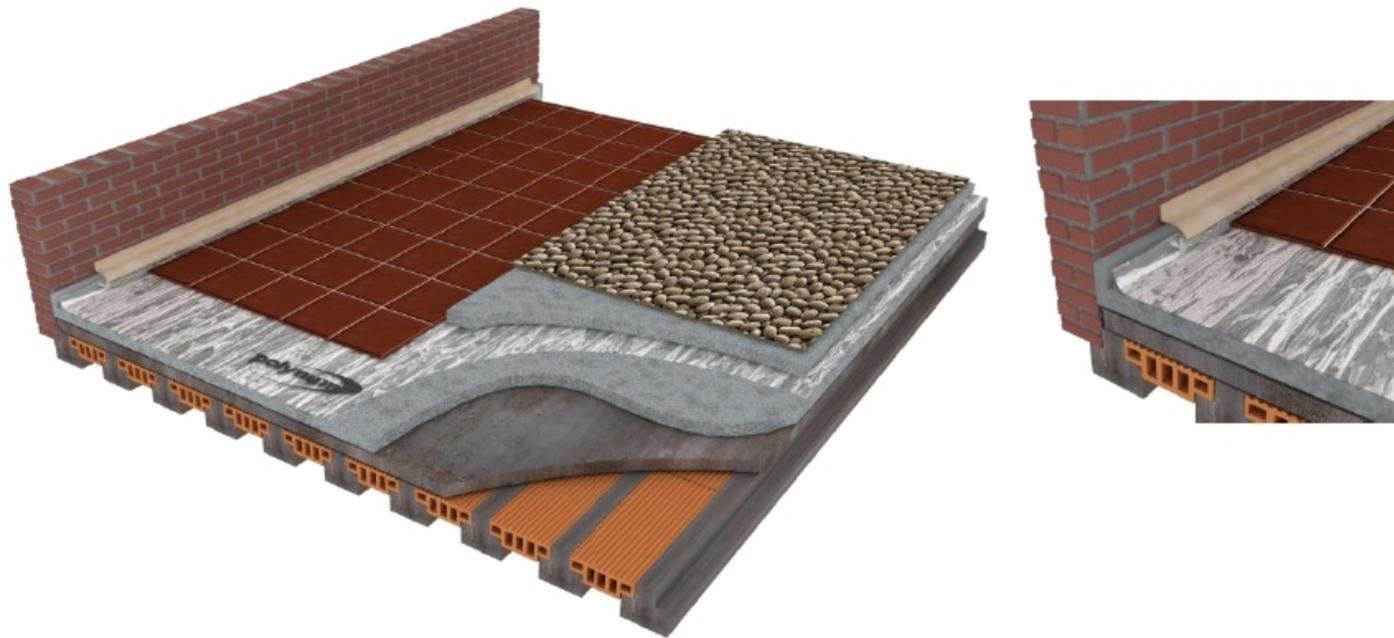
### Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

### Fuego

Los productos Polynum, recomendados para esta aplicación tienen una reacción al fuego de euro-clase B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a cubiertas.

## Cubierta Plana Aislamiento sobre forjado



### Descripción de la Solución

Sistema de aislamiento térmico e impermeabilización de cubiertas planas transitables ó no, formado por:

- Polynum BLH (Bajo Losa Hormigon) de 8 mm de espesor.
- Lámina impermeabilizante auto-protégida, que garantiza la estanqueidad de la cubierta, sin importar las condiciones atmosféricas, por extremas que sean.

### Productos recomendados

Los productos Polynum indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

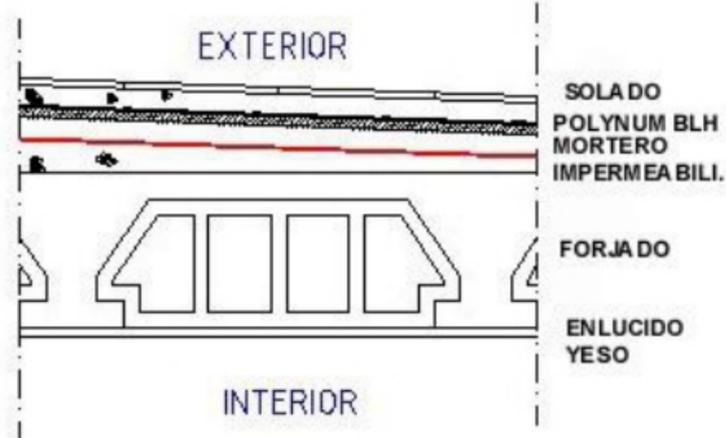
1. **Polynum BLH:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 1 lamina interna de aluminio y doble capa exterior de burbujas de aire de polietileno.

### Ventajas

- Aislamiento térmico continuo, de la parte superior de la envolvente del edificio, asegurando el cumplimiento del apartado de ahorro de energía (HE1) del CTE.
- Proporciona confort acústico en el interior del edificio, al tratarse de un material con gran parte de aire en su interior y que contribuye al aislamiento del ruido aéreo y absorbe el ruido de impacto producido, por ejemplo, por las gotas de lluvia.
- Gran resistencia a cargas puntuales, tales como las pisadas.
- Cubierta visitable, apropiada para que se realicen en ella reparaciones en sistemas de climatización, claraboyas, etc.
- Rapidez de instalación
- Sistema seguro, capaz de garantizar la durabilidad de los materiales instalados.

## Detalles constructivos

### Cubierta plana. Soporte de hormigón



### Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## Cerramientos Verticales

### Aislamiento por el interior

### Doble hoja cerámica



#### Descripción de la Solución

Solución formada por dos fábricas de ladrillo entre las cuales se intercala una lamina reflectiva Polynum.

Las prestaciones técnicas de Polynum de Optimer System, no sólo están avaladas por los fabricantes de cada uno de los materiales que componen el mismo, sino también por el Instituto de las Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, quien acredita la aptitud del Sistema a través del Documento de Idoneidad Técnica (DIT) nº 478.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

1. **Polynum ONE (Complemento):** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 1 lamina externa de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno.
2. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
3. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.

- Polynum 3L 5L 7L: (3L)** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. **(5L)** Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. **(7L)** Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster
- Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 laminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

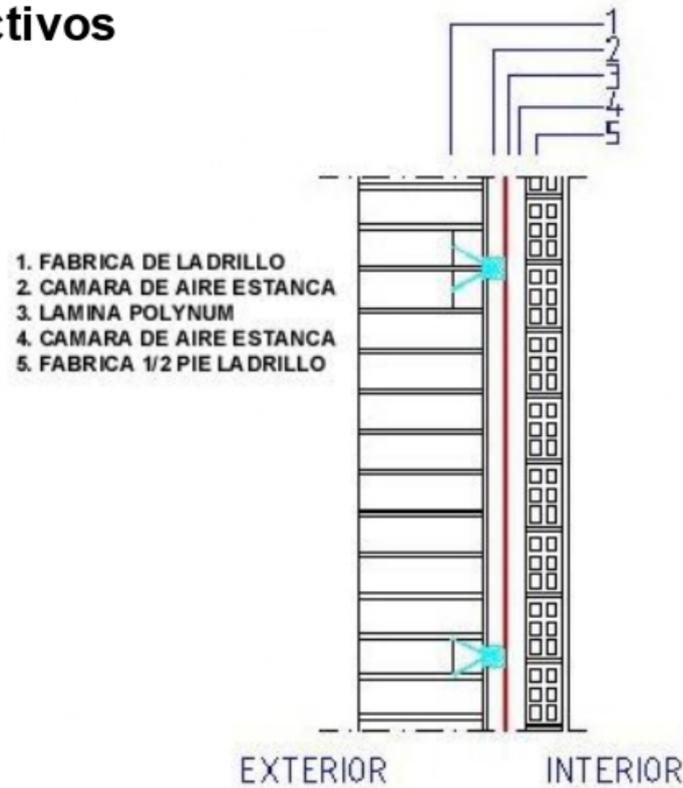
## Ventajas

- Gran aislamiento térmico.
- Corta el 97% de la transmisión de calor por radiación.
- Estanqueidad al agua.
- Resistencia a las corrientes de viento.
- Rápida y fácil instalación. Fácil de cortar.
- No necesita mortero.
- Incombustible Euro-clase B S2 D0
- Evita puentes térmicos.
- 100% reciclable

## Recomendaciones

La recomendación del fabricante y del documento DIT, es la fijación mediante rastrel metálico ó madera con una separación del soporte entre 1 y 2 cm. Estos rastreles ó perfiles se deben d fijar al soporte mediante taco y tornillo para asegurar su durabilidad en el tiempo. Las láminas Polynum, se fijan a los rastreles mediante clavo, grapa, o tornillo. Las laminas se colocan a testa ó solapadas entre 3 y 4 cm, sellando la junta con cinta Polyfix de Optimer System. Separar la segunda hoja cerámica del cerramiento entre 2 – 4 cm, para crear doble cámara de aire del sistema de aislamiento. Procurar llegar con el aislamiento a cubrir toda la superficie de la primera hoja del cerramiento para evitar puentes térmicos.

## Detalles constructivos



### Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

### Fuego

Los productos Polynum recomendados poseen clasificación de reacción al fuego B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a las fachadas.

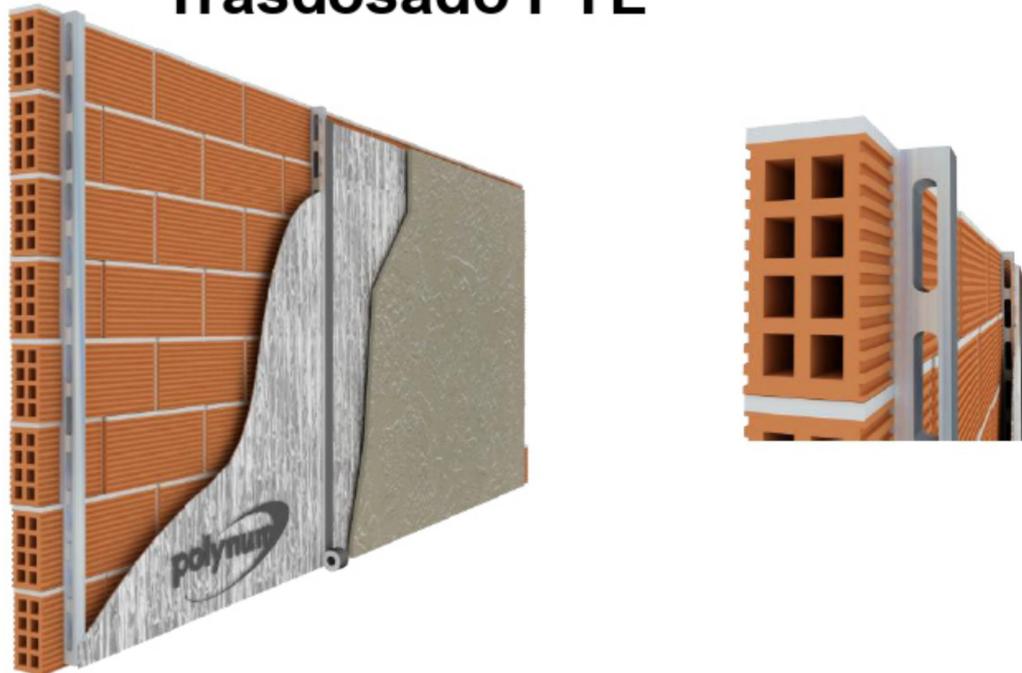
## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.



## Cerramientos Verticales Aislamiento por el interior

### Trasdosado PYL



### Descripción de la Solución

Sistema constructivo que consiste en añadir un elemento ligero a una pared simple (muro o fábrica de ladrillo cerámico). La cámara existente entre los dos elementos se cubre con laminas reflectivas Polynum de Optimer System. Sistema idóneo en aplicaciones que requieran aumentar el aislamiento acústico y térmico.

### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

1. **Polynum ONE (Complemento):** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 1 lamina externa de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno.
2. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).
3. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
4. **Polynum 3L 5L 7L: (3L)** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. **(5L)** Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. **(7L)** Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster

5. **Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 laminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

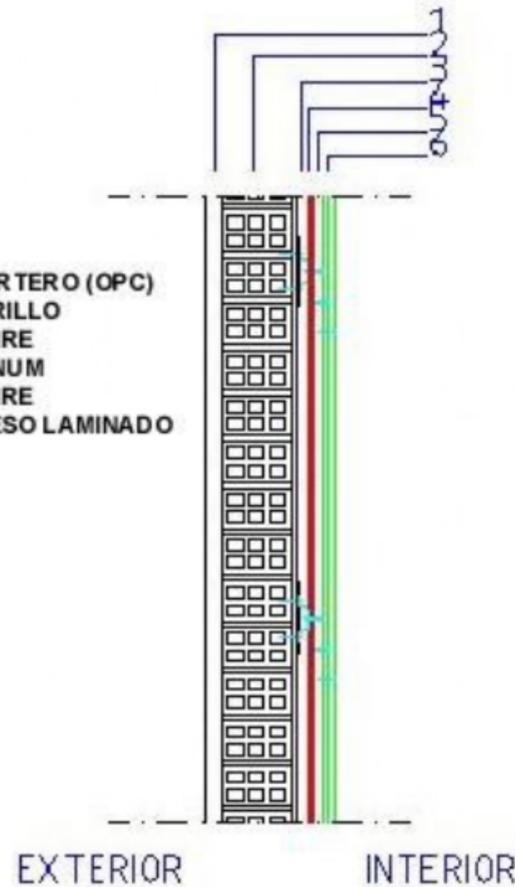
- Gran aislamiento térmico.
- Corta el 97% de la transmisión de calor por radiación.
- Estanqueidad al agua.
- Resistencia a las corrientes de viento.
- Rápida y fácil instalación. Fácil de cortar.
- No necesita mortero.
- Incombustible Euro-clase B S2 D0
- Evita puentes térmicos.
- 100% reciclable
- Sistema más efectivo para mejorar el aislamiento acústico de un cerramiento de pared simple.
- Sistema idóneo para rehabilitación y obra nueva.

## Recomendaciones

La recomendación del fabricante y del documento DIT, es la fijación mediante rastrel metálico ó madera con una separación del soporte entre 1 y 2 cm. Estos rastreles ó perfiles se deben fijar al soporte mediante taco y tornillo para asegurar su durabilidad en el tiempo. Las láminas Polynum, se fijan a los rastreles mediante clavo, grapa, o tornillo. Las laminas se colocan a testa ó solapadas entre 3 y 4 cm, sellando la junta con cinta Polyfix de Optimer System. Se dejará al menos 2 cm de separación entre la fábrica cerámica y la estructura metálica. Las instalaciones que pasen a través de la estructura metálica se enterrarán en la lamina Polynum tras realizar un pequeño corte. Procurar llegar con el aislamiento a cubrir toda la superficie de la primera hoja del cerramiento para evitar puentes térmicos. Es aconsejable instalar una banda elástica perimetral en los canales de la estructura metálica.

## Detalles constructivos

1. ENLUCIDO MORTERO (OPC)
2. FABRICA LADRILLO
3. CAMARA DE AIRE
4. LA MINA POLYNUM
5. CAMARA DE AIRE
6. PLACAS DE YESO LAMINADO



## Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## Fuego

Los productos Polynum recomendados poseen clasificación de reacción al fuego B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a las fachadas.

## Galería de Fotos

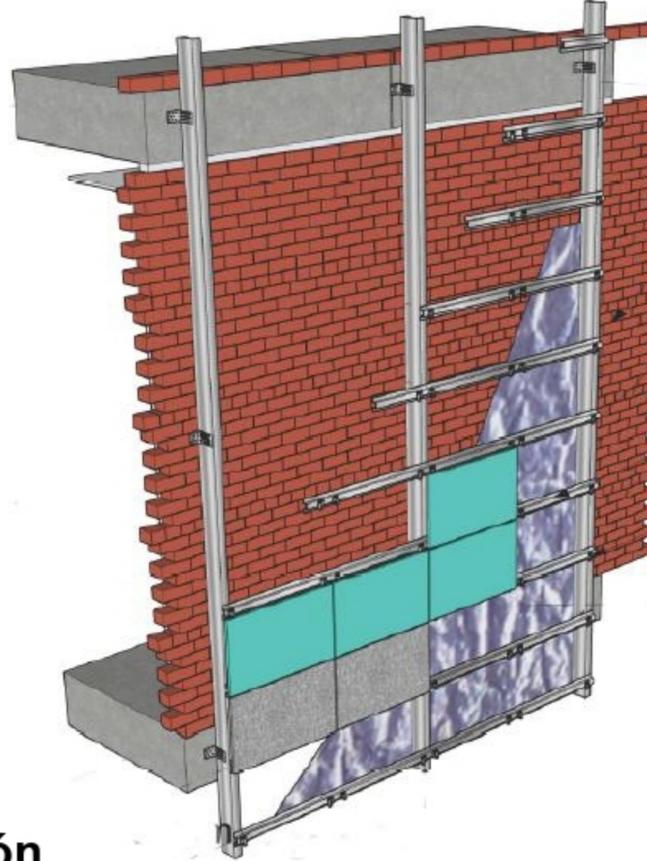
A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.



## Cerramientos Verticales

### Aislamiento por el exterior

### Fachada Ventilada



#### Descripción de la Solución

Sistema de aislamiento continuo compuesto por una hoja interior, a la cual se fija, a través de un sistema de anclajes la cara exterior que cierra el edificio. La hoja interior se aísla con una lamina aislante reflectiva por su cara exterior, quedando una cámara de aire ventilada entre éstos y la hoja exterior. La cámara de aire estanca interior y el aislamiento aseguran notables beneficios en la fachada. En períodos de calor se consigue menor absorción del calor y en periodos de frío menor dispersión del calor interior, con lo cual se consigue un considerable ahorro energético.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos Polynum más indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

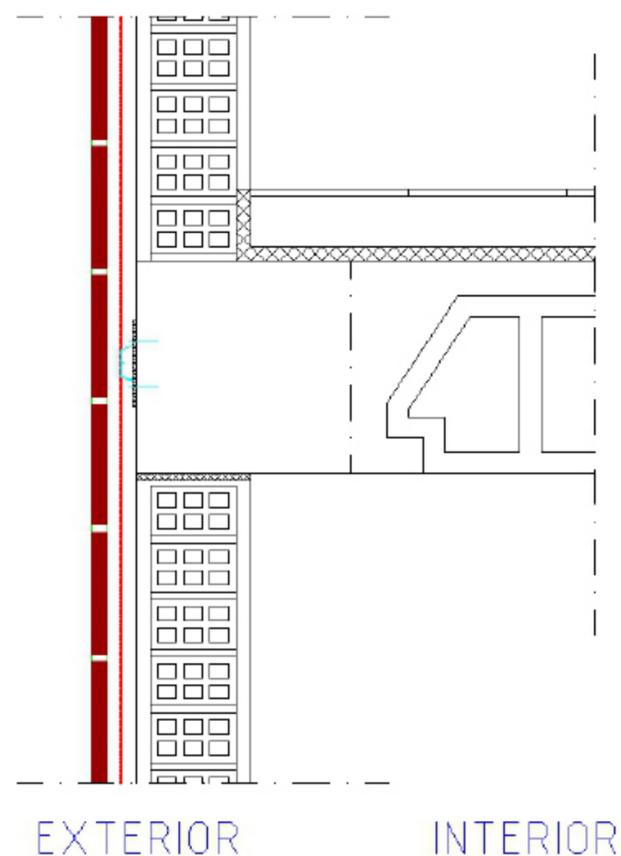
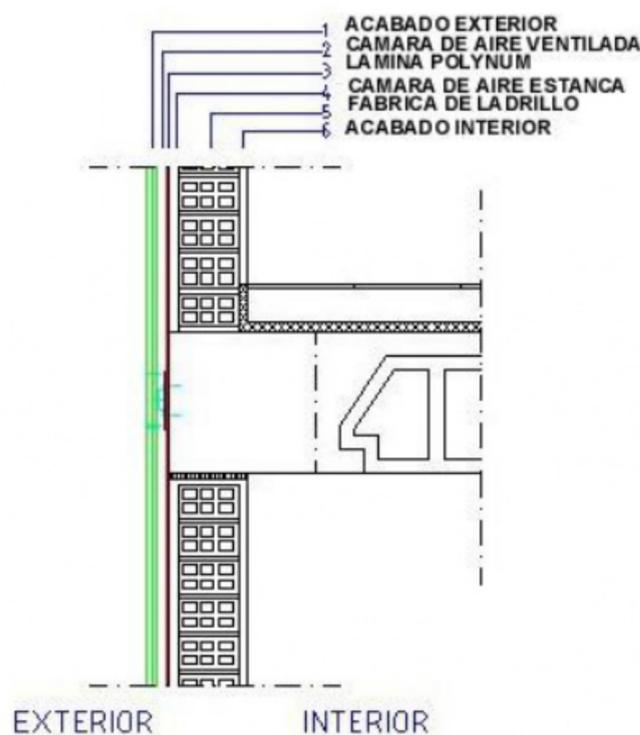
1. **Polynum ONE (Complemento):** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 1 lamina externa de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno.
2. **Polynum SUPER:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa de burbuja de aire de polietileno. (Este producto se puede suministrar con Banda Autoadhesiva).

3. **Polynum BIG:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100% y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.
4. **Polynum 3L 5L 7L: (3L)** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa de fibras Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de poliéster. **(5L)** Compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de poliéster. **(7L)** Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de poliéster.
5. **Polynum ULTRA:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 2 laminas externas de aluminio puro 100%, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 laminas reflectivas interiores en las caras de la burbuja de aire.

## Ventajas

- Aislamiento térmico – Barrera radiación infra-roja
- Aislamiento acústico
- Resistente a la intemperie.
- Estanqueidad al agua. No absorbe agua. Barrera de Vapor.
- Resistencia a las corrientes de viento.
- No necesita velo.
- Gran ahorro en tiempo y dinero en instalación. Rápida y fácil.
- Fácil de cortar.
- No necesita mortero.
- Comportamiento al fuego Euro-clase B S2 D0
- Evita puentes térmicos.
- 100% reciclable

## Detalles constructivos



## Aislamiento térmico

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

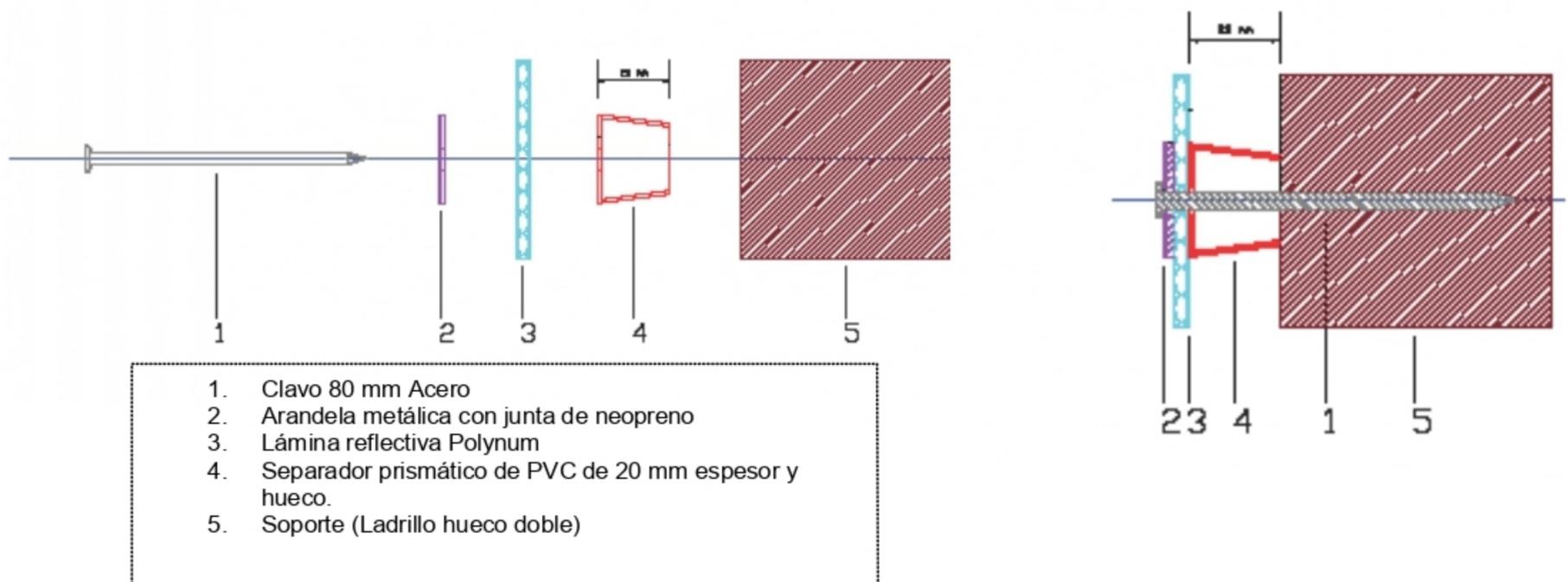
## Fuego

El aislamiento colocado en el interior de la cámara de una fachada ventilada se requiere que sea por lo menos B s3 d2 o mejor. Los productos Polynum recomendados poseen una mejor clasificación de reacción al fuego B s2 d0, cumpliendo así con la normativa en materia de seguridad en caso de incendios aplicable a las fachadas.

## Sistema de Fijación con clavo-separado-arandela.

### Instalación:

1. Sobre la pared existente a aislar se fijan las ménsulas para anclar los perfiles montantes que fijan el acabado.
2. Se perfora la lámina Polynum con el clavo que lleva montada la arandela con neopreno.
3. Se inserta el clavo por el orificio del separador de PVC.
4. Se clava el clavo sobre el soporte hasta que separador esté en contacto con la pared.
5. Se solapan las diferentes láminas de Polynum entre 3-4 cms. Sellando la unión con cinta Polyfix.
6. Como la ménsula sobresale más de 2 cms de la pared, donde sea necesario realizar una incisión sobre la lámina Polynum, del largo de la ménsula para que esta sobresalga de la lámina Polynum.
7. Se fijan los montantes/rastreles a las ménsulas para crear la cámara de aire ventilada (mas de 3 cms).
8. Se colocan las piezas de revestimiento elegidas.



## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.



## Cantos - Frentes de forjados y soportes



### Descripción de la Solución

Sistema de aislamiento térmico y rotura de puente térmico para cantos, frente de forjados.

### Productos recomendados

Los productos Polynum indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

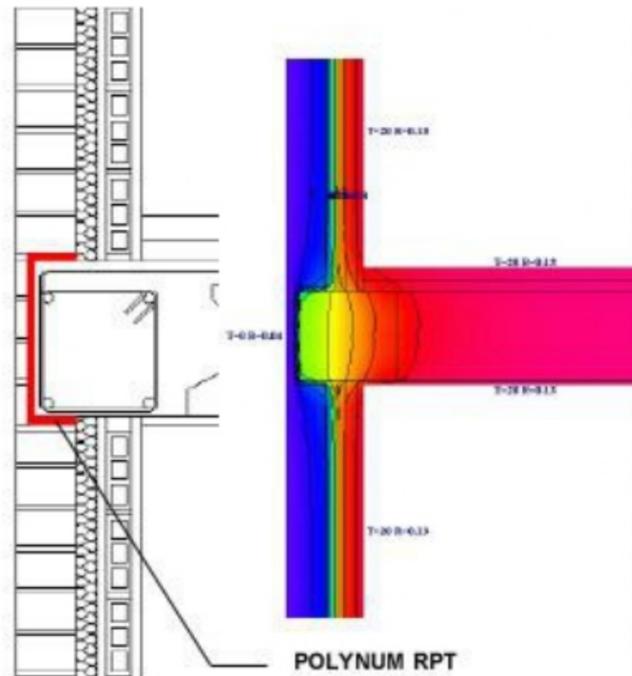
1. **Polynum RPT:** Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por 1 lamina externa de aluminio puro 100%, una capa de burbujas de aire de polietileno y una malla de fibra de vidrio.

### Ventajas

- Aislamiento térmico continuo de la parte frontal de canto del forjado para romper el puente térmico del chapado de ladrillo en fachadas de cara vista, cumpliendo la recomendación del apartado de ahorro de energía (HE1) del CTE.
- Rapidez de instalación.
- Sistema seguro, capaz de garantizar la durabilidad de los materiales instalados.

## Detalles constructivos

### Rotura canto frente de forjados



## Aislamiento térmico

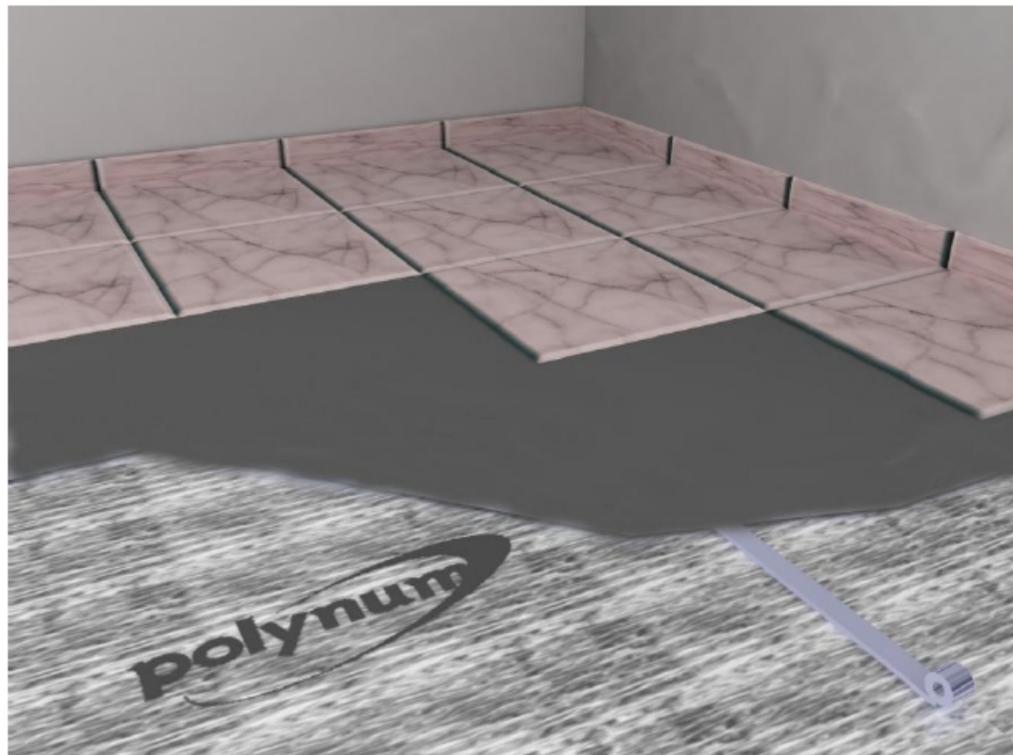
Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.



## Forjados y Suelos



### Descripción de la Solución

Solución constructiva indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables ó exterior.

Los forjados en contacto con espacios no habitables forman parte de la envolvente térmica del edificio. Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de la nueva normativa es esencial utilizar un buen aislamiento térmico.

La solución propuesta consiste en aislar el forjado por encima (técnica de suelo flotante) y también por debajo fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo.

### Productos recomendados

Los productos Polynum indicados para esta solución y que garantiza el cumplimiento de los requerimientos térmicos, acústicos y de protección contra el fuego, son los siguientes:

1. **Polynum BLH:** Aislamiento térmico reflectivo ATR multicapa compuesto por 1 lamina interna de aluminio y doble capa exterior de burbujas de aire de polietileno.

## Ventajas

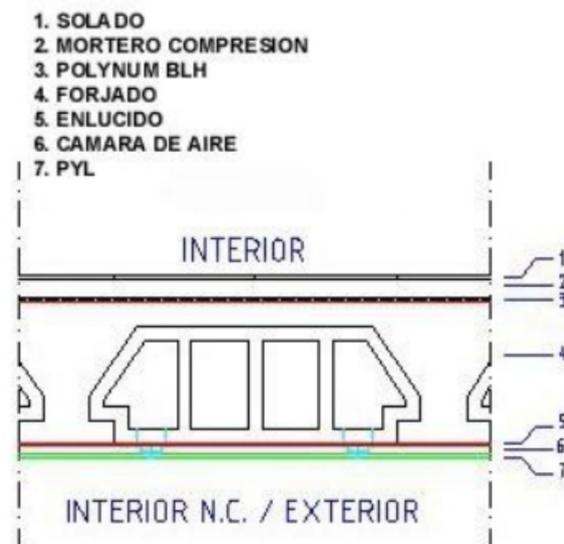
- Solución que garantiza un excelente aislamiento térmico y continuo.
- Proporciona confort acústico en el interior del edificio, al tratarse de un material con gran parte de aire en su interior y que contribuye al aislamiento del ruido aéreo y absorbe el ruido de impacto.
- Gran resistencia a cargas puntuales, tales como las pisadas.
- Rapidez de instalación
- Excelente aislamiento a ruido de impactos.
- Sistema económico adaptado a construcción nueva y rehabilitación.

## Recomendaciones

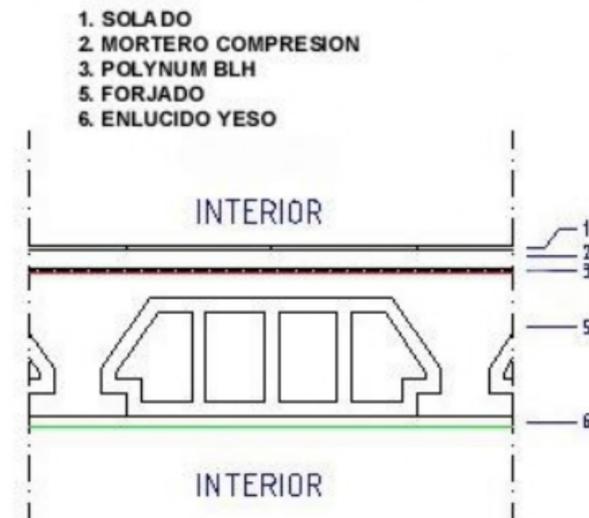
Para proceder a la instalación sobre forjado nos basaremos en la técnica del suelo flotante.

- Instalación sobre forjado :
  1. Limpiar el soporte lo mejor posible.
  2. Extender las láminas de Polynum BLH, sobre el forjado subiendo unos 10 cms sobre el paramento vertical para desolarizar el forjado de la capa de compresión.
  3. Juntar las láminas a testa y sellar las uniones con cinta Polyfix.

## Detalles constructivos



Suelos con exterior o interiores  
no calefactados.



Suelos con interior.

## **Aislamiento térmico**

Para conocer las prestaciones térmicas de cada solución de aislamiento de los productos, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes. Todos los productos Polynum de Optimer System, están acreditados con el sello de idoneidad técnica DIT-478R/13 y DITE 13/0525 del Instituto Eduardo Torroja de la construcción. Disponible marca CE.

## **Acústica**

Mejora del aislamiento acústico colocando Polynum BLH sobre forjado. Para conocer las prestaciones acústicas, por favor consulte sus fichas técnicas correspondientes.



1º Aislamiento Reflectivo  
con DIT 478



## Galería de Fotos

A continuación les mostramos algunas fotografías de esta solución constructiva.

