



Instrucciones básicas de instalación de los aislantes Reflectivos



Productos de aislamiento térmico reflectivo

Vivienda
Bajo Teja
Terrazas - Cubiertas Invertidas
Naves Industriales
Paredes - Paramentos Verticales
Suelos

Optimer System, S.A. líder en aislamientos térmicos por reflexión en el mercado español -, presenta una guía práctica para la colocación de este tipo de aislamientos reflectivos.

Estudios realizados demuestran que los aislamientos reflectivos son los que mejor responden a frenar la transferencia de energía en forma de radiación. Es por eso por lo que colocamos este tipo de aislamientos al servicio de quien construye ó edifica con CALIDAD y para aquellos que tienen preocupaciones bio-climáticas. Damos así respuesta a la creciente demanda de aislantes que garanticen el confort exigido por el hombre, colocando la tecnología al servicio real de las personas.

Cuanto más homogénea sea la temperatura tanto mayor será nuestra sensación de confort. Las paredes de una vivienda mal aislada, o sea fría, provocan una sensación de falta de confort. El cuerpo, nota cuando la diferencia de temperatura entre un punto y otro de la misma habitación, ronda los 2°C. Polynum, elimina el efecto de "pared-fría", autentica fuente de condensaciones y por supuesto de falta de confort.

Cuidamos de la energía
cuidamos de tí

Aplicación de polynum en vivienda.



Puntos de aplicación en viviendas

- 1 Bajo Teja.
- 2 Bajo cubierta.
- 3 En muro exterior.
- 4 En suelos radiantes.
- 5 Forjado de cubierta.

Principio de funcionamiento de polynum en vivienda.



Montaje recomendado con ventilación por su parte superior

polynum como cualquier otro aislamiento optimiza su rendimiento si está ventilado en su cara externa.

En la fase de montaje, evite generar "puentes térmicos".

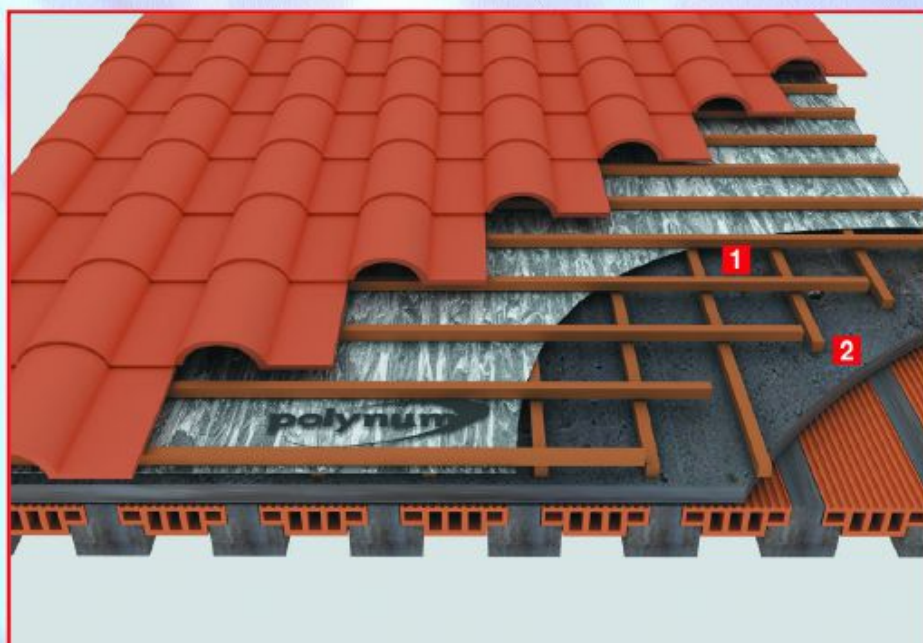
Bajo Teja

polynum

Aplicación de polynum bajo cubierta de teja.

Cualquier aislamiento colocado bajo teja debe seguir unas normas de instalación, de modo que no hagan reducir ó perder la eficacia del producto.

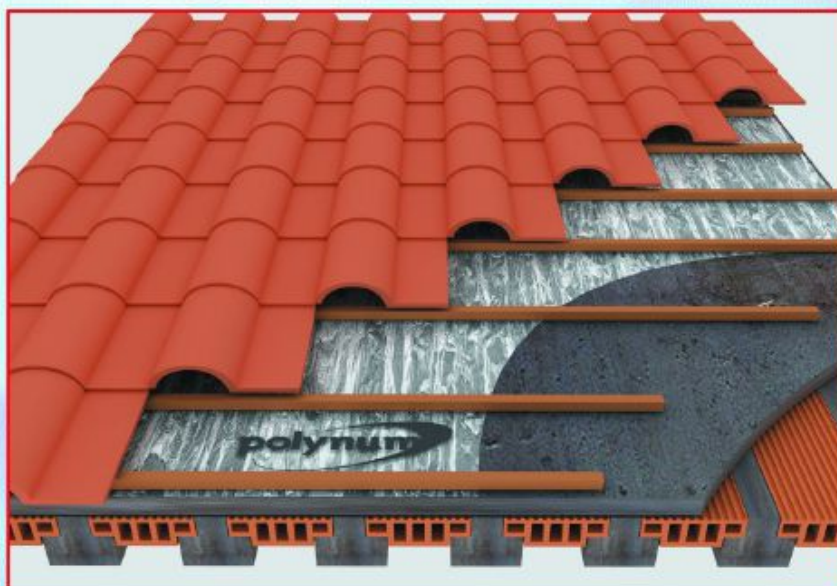
Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación del forjado y tejas. Una solución con SuperPolynum (doble cara de aluminio), es ideal para construcciones de cualquier tipo de cubierta, permitiendo de esta forma una ventilación natural y eficaz de la teja y forjado.



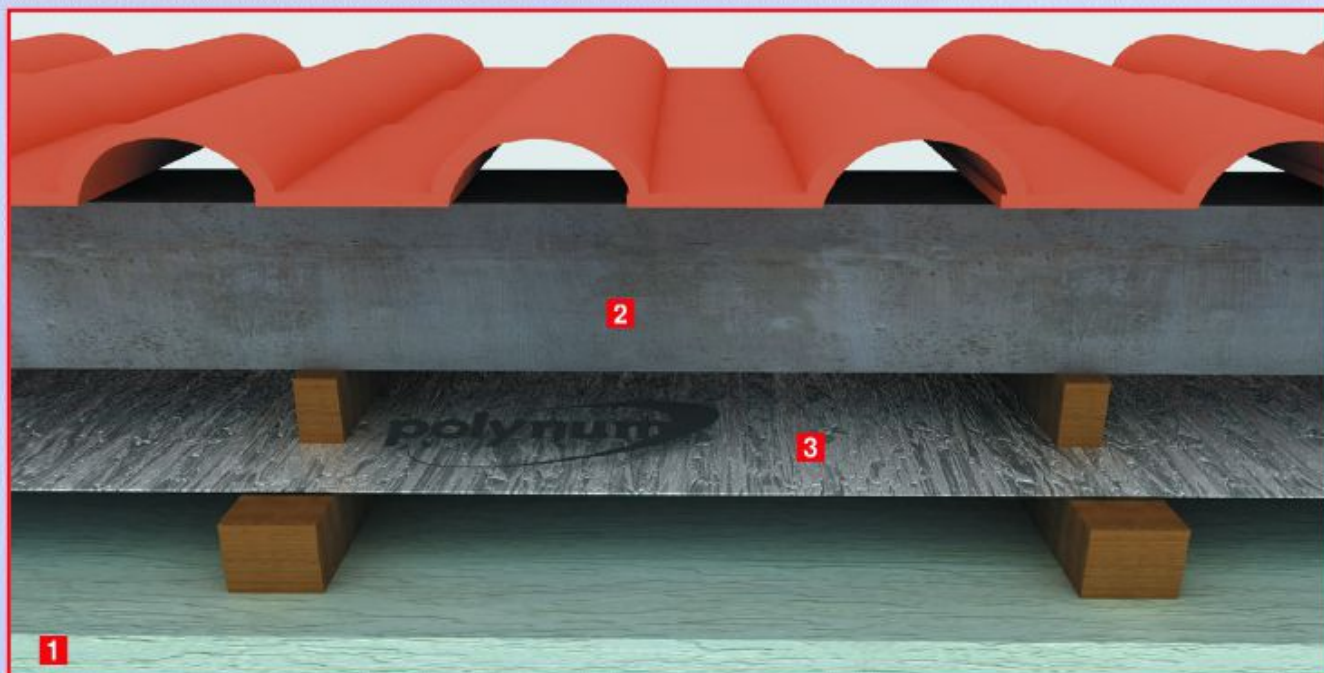
Polynum con doble cámara de aire

- 1 Rastreles de madera o galvanizados.
- 2 Forjado de hormigón.

Polynum con simple cámara de aire



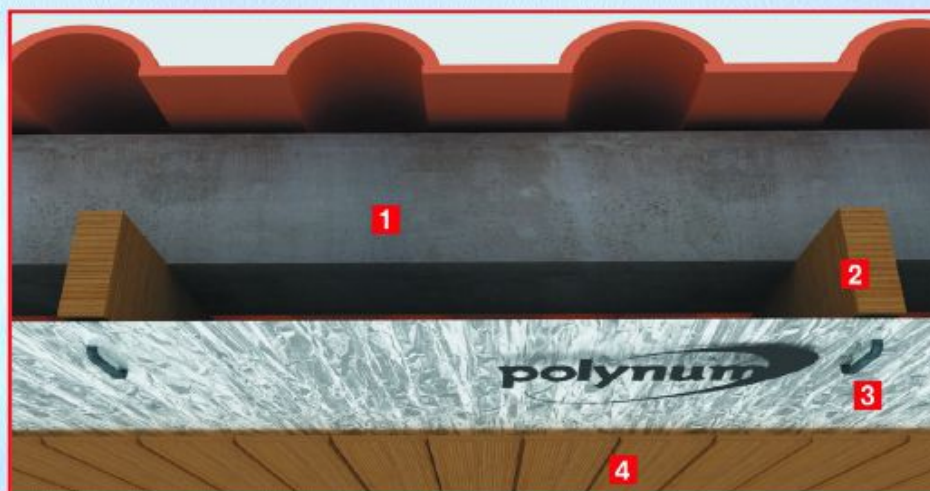
Aplicación de polynum bajo cubierta de teja y cerramiento interior en placa de yeso laminado.



1 Cartón - yeso. **2** Forjado de hormigón. **3** Polynum entre rastreles.

En este caso, **polynum** está instalado en medio de dos líneas de rastreles ó perfiles, uno superior con fijación al forjado y otro inferior para el soporte de las placas de yeso laminado.

Aplicación de polynum bajo cubierta de teja y cerramiento interior en laminas de friso de madera machihembrado.



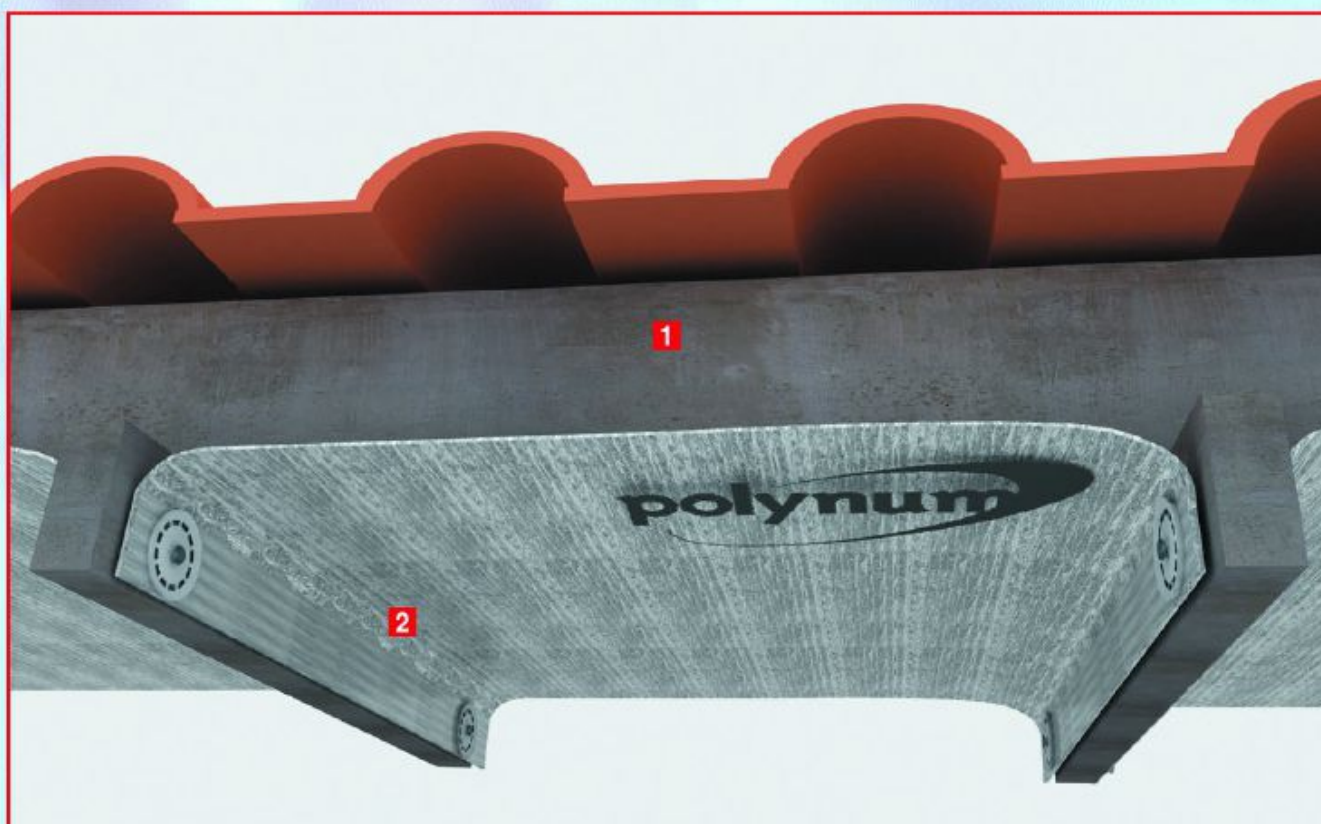
1 Forjado de hormigón.
2 Rastreles de madera.
3 Grapado directo por debajo de correas.
4 Cubierta interior.

En esta otra aplicación, **polynum** se ha fijado mediante grapas galvanizadas a unos rastreles de madera ó perfiles, para la sujeción de laminas de friso de madera machihembradas. Los rastreles ó perfiles se fijan al forjado de la cubierta.

Bajo Teja



Aplicación de polynum bajo cubierta de teja, con fijación directa en correas de hormigón



1 Hormigón.

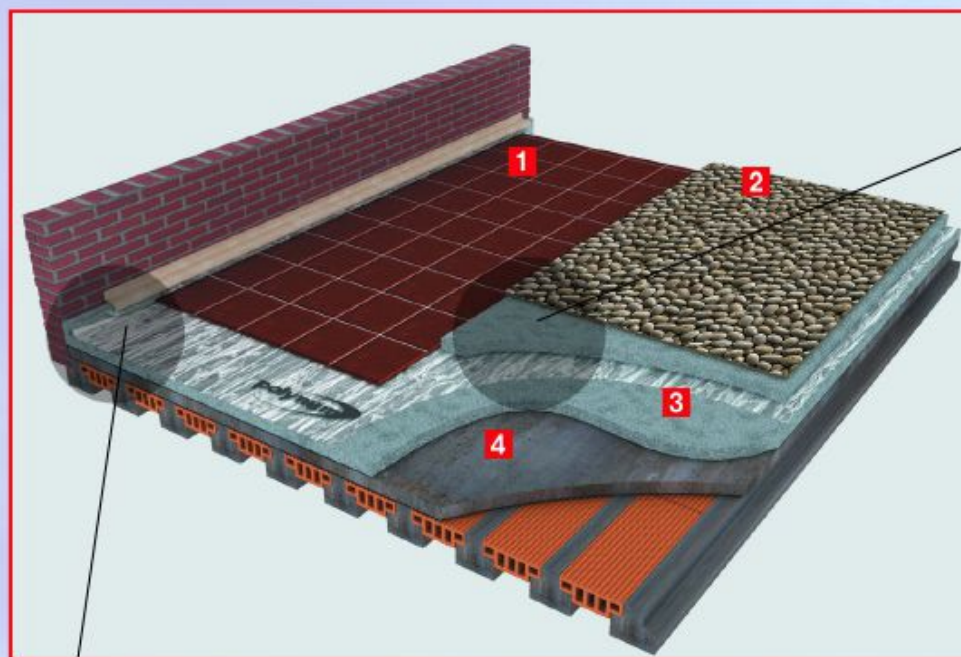
2 Polynum grapado entre correas.

En esta otra aplicación, polynum se ha fijado mediante roseta de PVC, clavada a las correas del forjado de hormigón, sin necesidad de rastrel ó perfil, ya que la cámara de aire, se consigue con las mismas vigas.

Terrazas Cubiertas Invertidas



Aplicación de **polynum** en cubiertas planas invertidas.



Detalle de capas

- 1 Opción terraza cerámica.
- 2 Grava ó Arena.
- 3 Polietileno de alta densidad.
- 4 Hormigón.

Polynum en cubiertas invertidas



Detalle de cierre lateral

En esta otra aplicación, **polynum** también se utiliza para el aislamiento de cubiertas planas invertidas transitables (terrace, azotea...etc.). En este tipo de aplicación es muy complicado crear cámaras de aire, por ello protegemos el aislamiento del mortero para el pegado de las losetas cerámicas, con una espuma de polietileno reticulado de alta densidad, ya que este material tienen una gran cantidad de aire encerrada en él.

Naves Industriales



Aplicación de polynum en cubiertas de naves industriales.

Montaje en NAVES INDUSTRIALES



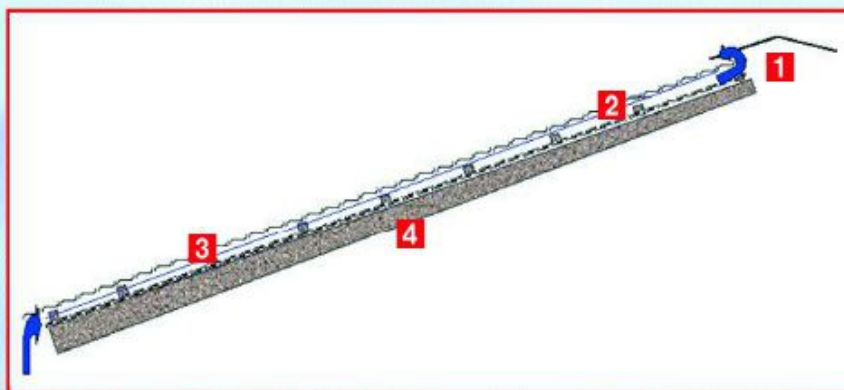
Puede ir por debajo de correas grapado directamente en ellas sean de madera, metal o de hormigón

- 1** Colocación por encima de correas.
- 2** Cubierta de fibrocemento o Chapa.



TEJADO VENTILADO, IDEAL PARA OPTIMIZAR EL AISLAMIENTO

- 1** Correas.
- 2** Aislante térmico por Reflexión.
- 3** Cubierta de fibrocemento o Chapa.
- 4** Pórtico.



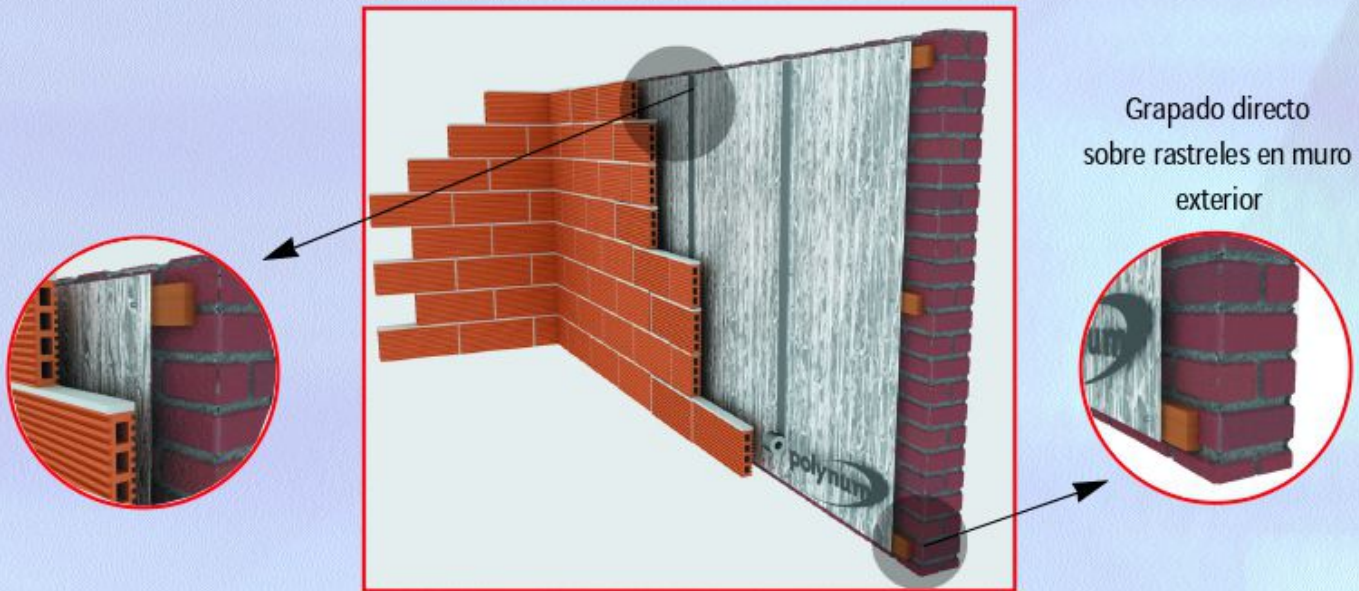
Paredes Paramentos Verticales



Aplicación de polynum en paredes de albañilería.

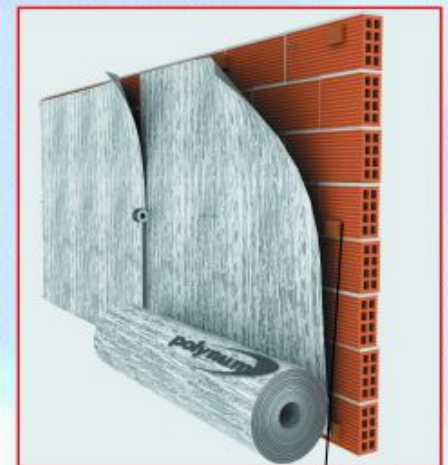
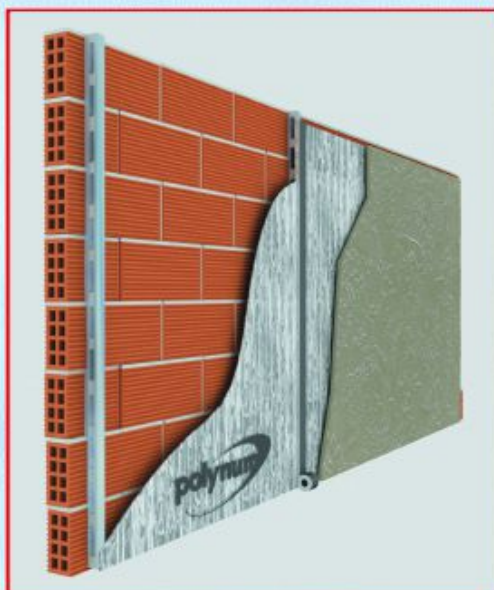
(Doble cámara de aire)

Para un perfecto funcionamiento del aislamiento térmico polynum es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2 cm, sacando así el máximo provecho al efecto de reflexión.



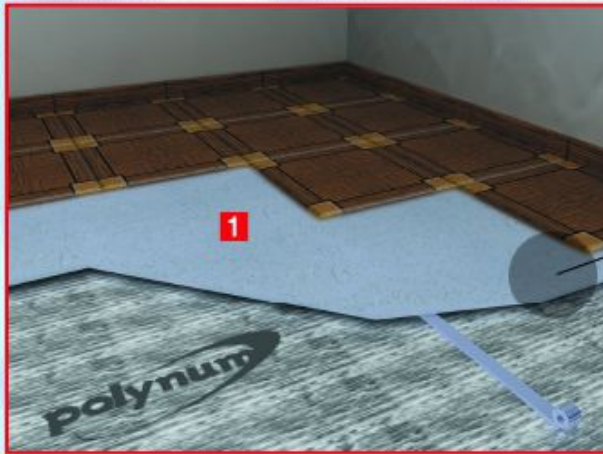
Aplicación de polynum en paredes de placa de yeso laminado.

(Doble ó simple cámara de aire)

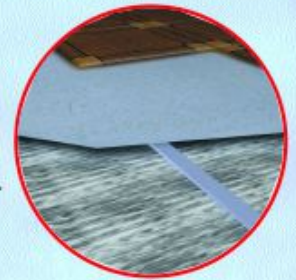


Grapado directo sobre tacos en pared exterior

Aplicación de polynum en suelos de hormigón con acabado en gres cerámico o madera.

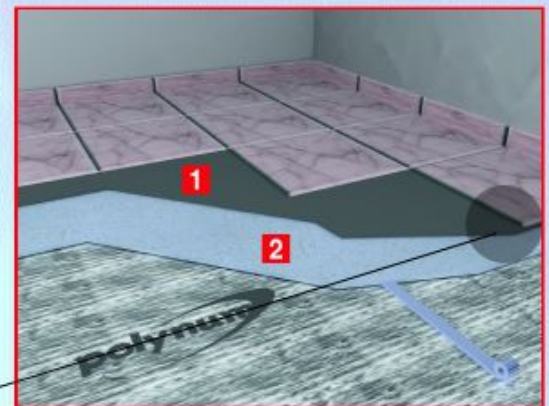


1 Manta de Polietileno de alta densidad.



Detalle de montaje bajo suelo de madera

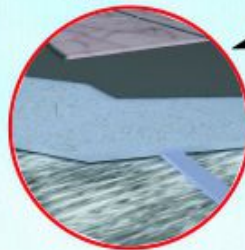
En este tipo de aplicación, **polynum** se extiende sobre el forjado de hormigón, realizando los solapes con cinta de aluminio. Sobre el aislamiento, extenderemos una manta de espuma de polietileno, para proteger el aislamiento del mortero ó cemento cola para el pegado de las plaquetas.



1 Hormigón.

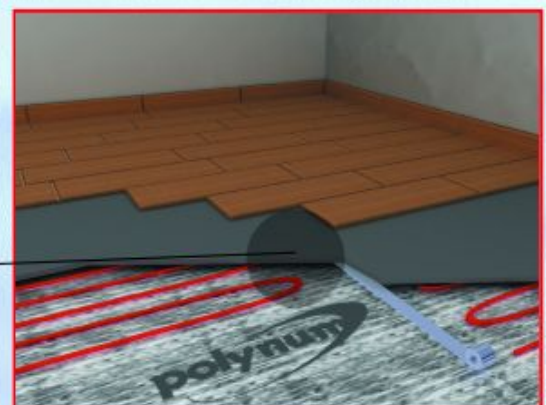
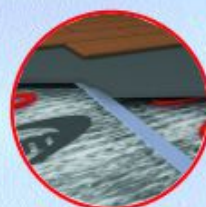
2 Manta de Polietileno de alta densidad.

Montaje de Polynum en suelos



Aplicación de polynum en suelos de hormigón con acabado en suelo flotante y calefacción radiante.

Detalle de montaje de Polynum en suelos radiantes





Optimizer

Todo aislante térmico reflectivo debería de estar ventilado al menos por una de sus caras, bien sea con cámaras de aire, o como mínimo con burbuja de polietileno de alta densidad ventilada.

En el caso de Polynum 1 se puede utilizar una única cámara de aire del lado del aluminio de manera que la cara del polietileno quede en contacto con el muro o cubierta a aislar.

Ventajas de Polynum

Fácil instalación en edificios existentes o en construcción

Bloquea el 97% de la radiación de calor

Impermeable a la humedad

No se deforma con el tiempo

Inatacable por plagas

Constante nivel de aislamiento

Ligero, flexible y fácil de manipular

Protege el medio ambiente

Económico

Garantía 7 años