



ATR
AISLAMIENTOS TÉRMICOS
REFLEXIVOS MULTICAPA
(Burbujas y Fibras)

Base inicial.

Todos, los aislamientos reflexivos Polynum o cualquier otra marca, son válidos y perfectamente utilizables en cualquier sistema constructivo de cualquier obra residencial ó industrial ya sea obra nueva o reforma.

Lo que hace más fácil su entrada, es que esté prescrito en la memoria de las partidas de obra cuando los arquitectos hacen el proyecto.

En el caso que no estén en las memorias de proyecto sólo nos queda ofrecerlo en las visitas a las obras, al jefe de obra, para dar solución a algún problema que puedan tener durante la construcción y que la solución de la memoria no sea capaz de solucionar, como falta de espacio, o poco nivel de aislamiento.



Obra Nueva
(Aplicaciones)

Pilares
(Puente térmico)

**Polynum One /
Optimer RF1**

Cantos de Forjado
(Puente térmico)

Polynum RPT
(rotura de puente
térmico)

Suelos y forjados
(Planta baja y/o Cubiertas
planas)

**Polynum BLH-B,
Polynum BLH-F,
Polynum BLH-B BIG**



Se reviste el pilar con la burbuja en contacto con el pilar y el aluminio hacia fuera. Se fija con cinta Polyfix como una venda a un brazo. Luego el pilar se reviste con mocheta de fabrica de rasilla o con placa de yeso con omegas o montantes. Nunca enfoscar ni enlucir con cemento o yeso. Aporta aislamiento, corta el paso de vapor y humedad desde la fabrica de ladrillo exterior a los pilares y al interior. 5

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

Polynum ONE / RF1

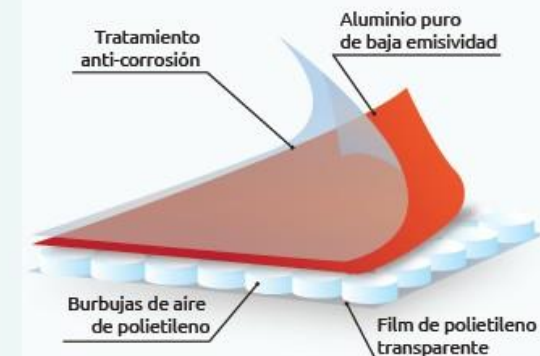
Pilares

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





Tiras de 2 mt de largo x 0,60 mt ancho. Se pegan con adhesivo de contacto o con fijación mecánica al canto de forjado con aluminio hacia canto de forjado. La malla azul hace que las galletas (chapado) de ladrillo no se descuelguen ni se caigan, aporta aislamiento, impide paso de agua, vapor de agua y corrientes de aire desde exterior hacia el interior.

No admite enfoscado ni enlucido para un sistema mono capa.

Polynum RPT

Cantos de Forjado



Polynum RPT

Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico

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



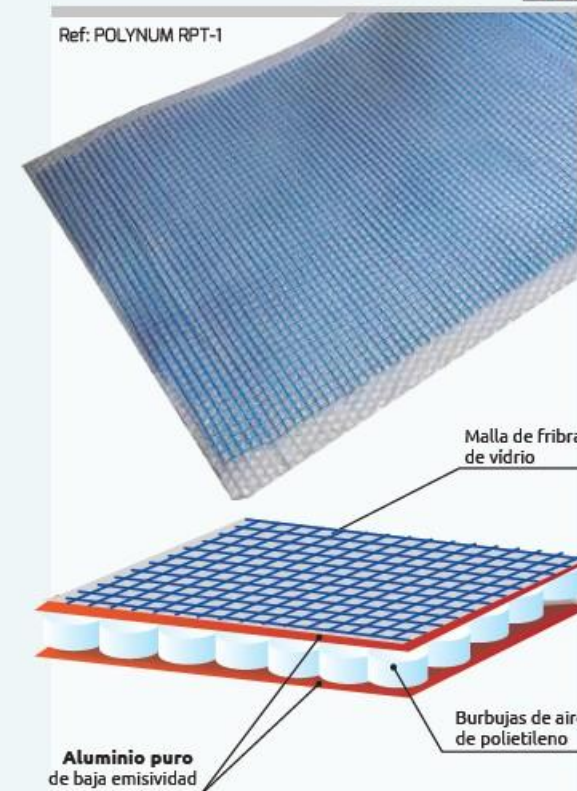
DIMENSIONES:

- Formato: Tiras
- Ancho: 0,60 m ► Largo: 2 m
- Espesor: 4 mm ► Peso: 304 gr
- M²/Tira: 1,20 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total: 0,11 (m² °C/W)
- Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)
- Reflectividad: 88% (ASTM C 1371)
- Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- Características de la Malla:
 - Peso: 122 gr/m²
 - Grosor medio: 0,48 mm
 - Luz: 10 x 10 mm
 - Resistencia a la tracción:
 - Urdimbre: 150 daN/5 cm
 - Trama: 150 daN/5 cm
 - Alargamiento a la rotura:
 - Urdimbre 4,20 %
 - Trama: 3,80 %
 - Revestimiento: SBS
 - Color: Azul
- Nivel de Aislamiento
★ ★ ★ ★

Ref: POLYNUM RPT-1



Aplicaciones:

Columnas y pilares.

Las solución con POLYNUM RPT es ideal para la rotura de puente térmico. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum.



**Aislamiento térmico y acústico impacto, 8 mm espesor $R= 1,32$ equivale a 4.5 cm XPS aprox. Extender sobre forjado. Solapar la junta o a testa sellada con Cinta Polyfix. Poner encima capa de compresión-plastón de 5 - 6 cm. Se recomienda reforzar con mallazo o fibras.
Hacer media caña en el encuentro del forjado con las paredes verticales o los petos de cubierta**



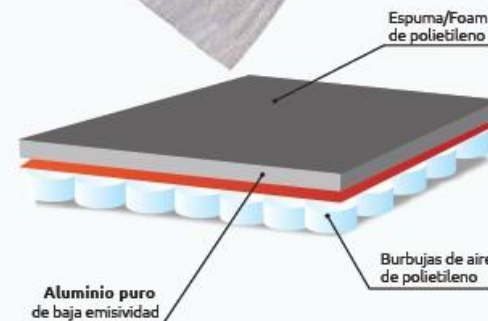
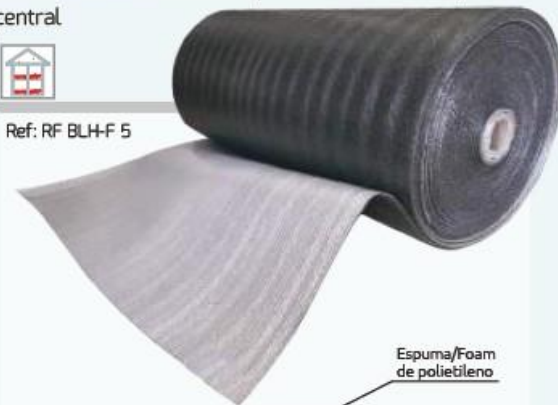
Polynum BLH-F

Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Capa de burbuja de polietileno, lámina central de aluminio y foam de polietileno.



Ref: RF BLH-F 5



DIMENSIONES:

- Formato: Bobinas
- Ancho: 1,20 m ► Largo: 30 m
- Espesor: 8 mm ► Peso: 200 gr
- M²/Rollo: 36 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total: 1,32R (m² °C/W)
- Emisividad: 0,12 (ASTM C 1371)
- Reflectividad: 88% (ASTM C 1371)
- Resis. Compre. 10%: 11,3 Kpa (EN826:1996)
- Mejora del nivel aéreo L_w in situ: 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido aéreo L_w in situ: 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2) (Solución constructiva: Forjado + Losa de hormigón + Polynum BLH-F)
- Clasificación fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- Nivel de Aislamiento



Aplicaciones:



- 1.- Solado/Acabado final
- 2.- Capa de compresión
- 3.- Polynum BLH-F
- 4.- Capa de compresión
- 5.- Forjado

Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-F es ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

Polynum BLH-F

Suelos, Forjados y Cubiertas Planas
(Burbuja+aluminio+Foam polietileno)



Aislamiento térmico y acústico impacto, 8 mm espesor $R= 1,32$ equivale a 4.5 cm XPS aprox. Extender sobre forjado. Solapar la junta o a testa sellada con Cinta Polyfix. Poner encima capa de compresión-plastón de 7 - 8 cm. Se recomienda reforzar con mallazo o fibras. Hacer media caña en el encuentro del forjado con las paredes verticales o los petos de cubierta

Polynum BLH-B

Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

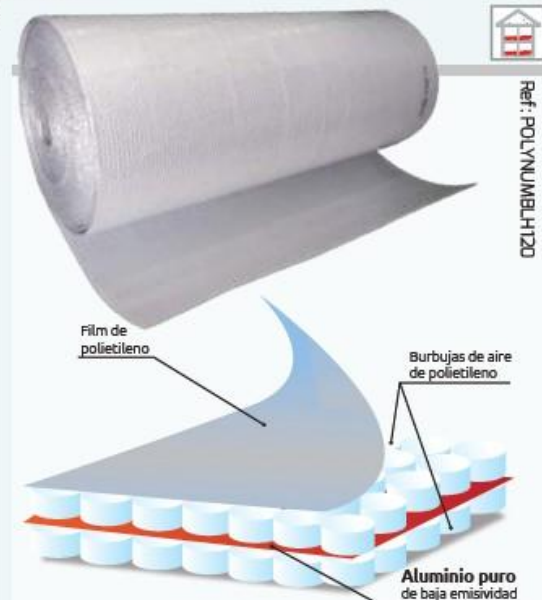
Doble capa de burbuja de polietileno y lámina central de aluminio de baja emisividad

DIMENSIONES:

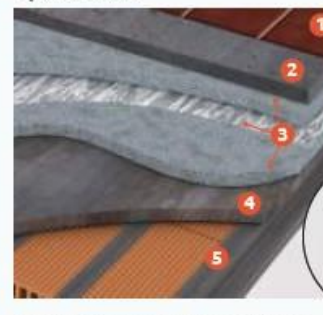
- Formato: Bobinas
- Ancho: 1,20 m ► Largo: 30 m
- Espesor: 8 mm ► Peso: 400 gr
- M²/Rollo: 36 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total: 1,32 (m² °C/W)
- Emisividad: 0,12 (ASTM C 1371)
- Reflectividad: 88% (ASTM C 1371)
- Resis. Compre. 10%: 14,5 Kpa (EN826:1996)
- Mejora del nivel aéreo L_w in situ: 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido aéreo L_w in situ: 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2) (Solución constructiva: Forjado + Losa de hormigón + Polynum BLH-B)
- Clasificación fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- Nivel de Aislamiento



Aplicaciones:



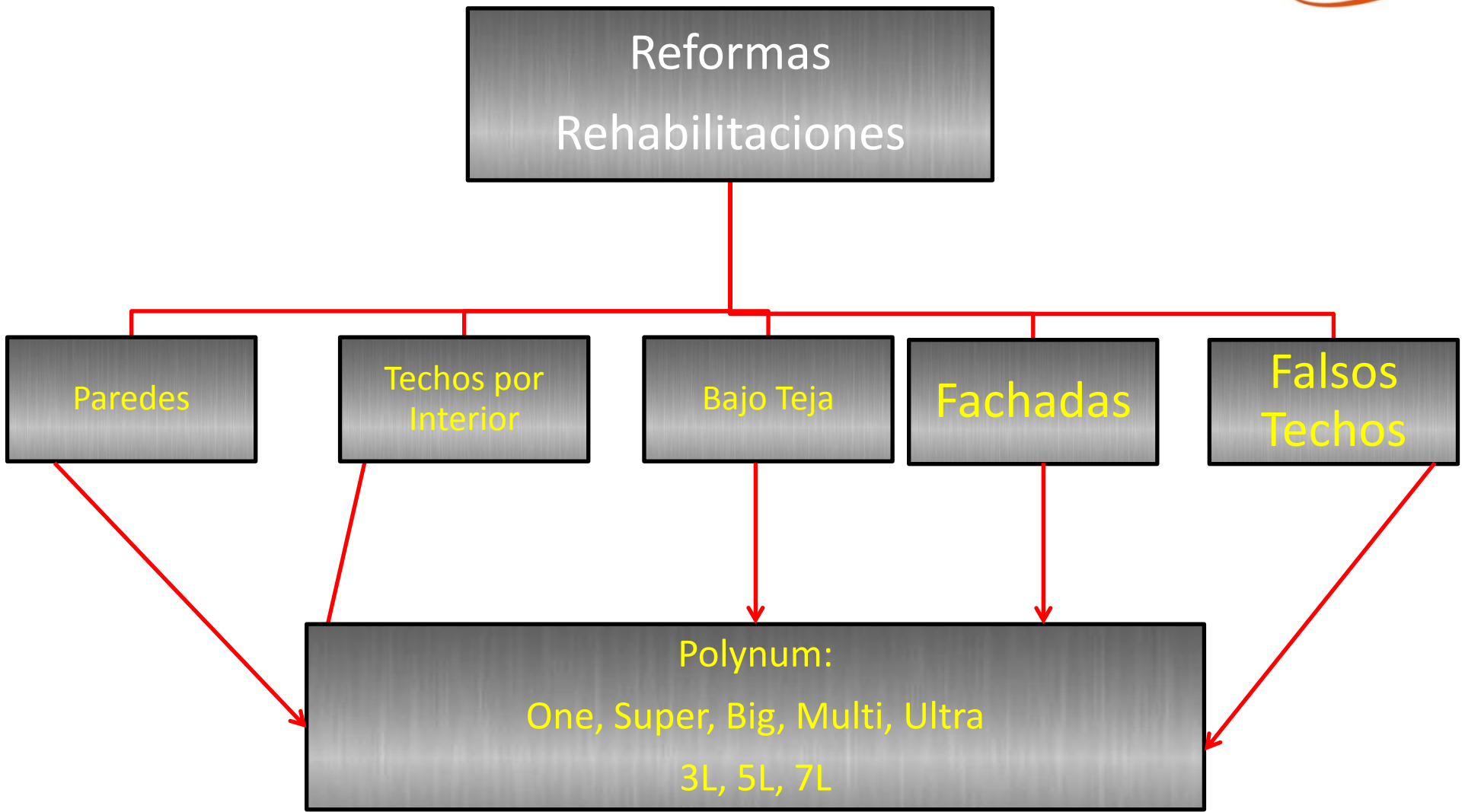
- 1- Solado/Acabado final
- 2- Capa de compresión
- 3- Polynum BLH-B
- 4- Capa de compresión
- 5- Forjado

Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-B es ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

Polynum BLH-B

Suelos, Forjados y Cubiertas Planas (Burbuja+aluminio+Burbuja)





Requisito imprescindible para un eficaz y eficiente aislamiento, es la necesidad de disponer de una o dos cámaras de aire (a cada lado de la lámina de aluminio)

Gracias