23
24

Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

Optimer System®

www.optimersystem.com

Nuevos tiempos,
nuevas soluciones

PolyShield
BLH-B *BIG HD*

DIMENSIONES:

Ancho:	Largo:	M²/Rollo:	Espesor:	Peso/m²:
1,20 m	20 m	24 m²	16 mm	700 gsm

RESISTENCIA TÉRMICA:

- Resistencia térmica total: ±1,88 R (m² °C/W)
- Emisividad: 0,12 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Reflectivad: 88% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Resis. Compre. 10%: 14,5 Kpa (EN826:1996)
- Mejora del nivel de ruido impacto L_w: 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)
- Clasificación Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- Nivel de aislamiento: ★★★☆

AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO MULTICAPA

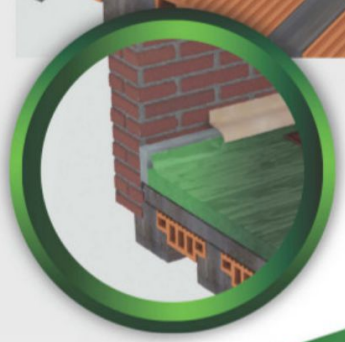
compuesto por doble capa de burbuja de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad

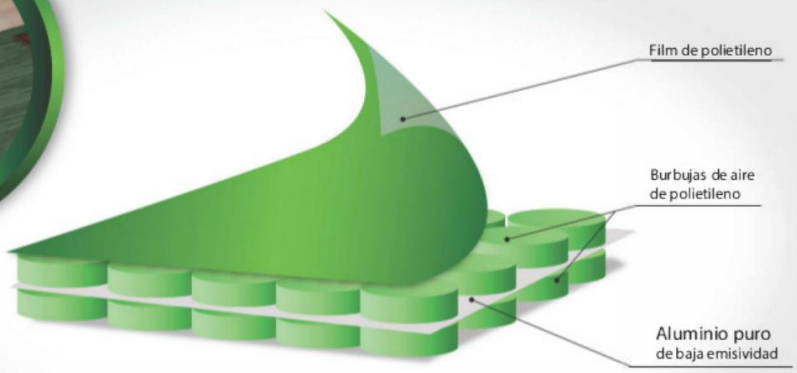
Suelos (Forjados y cubiertas planas)

Las solución con POLYSHIELD BLH-B BIG HD 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 PolyShield, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

1. Solado / Acabado final
2. Capa de compresión
3. PolyShield BLH-B BIG HD
4. Capa de compresión
5. Forjado





Más información:

LARGE HD BUBBLES FOR BETTER PERFORMANCES

Aluminio puro de baja emisividad

CON LA GARANTÍA DE:
Optimer System
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

8 437010 701139

PolyxShield BLH-B BIG

Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

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

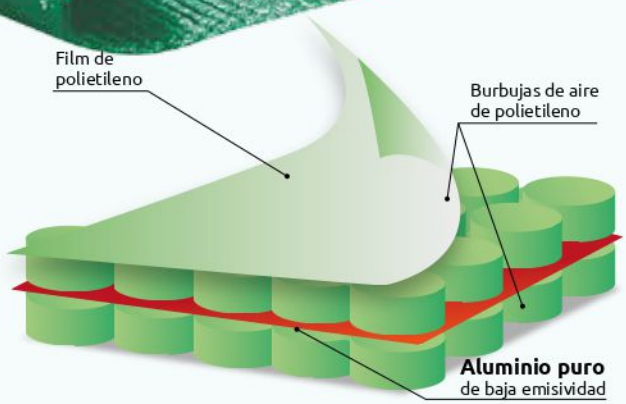
Ref.: PS-BLH-B BIG HD

DIMENSIONES:

- **Formato:** Bobinas
- **Ancho:** 1,20 m
- **Largo:** 20 m
- **Espesor:** 16 mm
- **Peso:** 700 gr
- **M²/Rollo:** 24 m²

RESISTENCIA TÉRMICA:

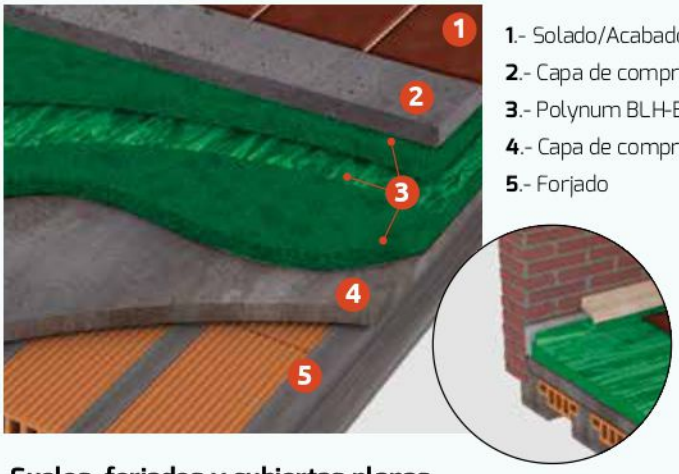
- **Resistencia térmica total:** 1,88 (m² ºC/W)
- **Emisividad:** 0,12 (ASTM C 1371)
- **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- **Resis. Compre. 10%:** 14,5 Kpa (EN826:1996)
- **Mejora del nivel aéreo L_w in situ:** 26dB (ISO 10140, EN 717-2)
- **Nivel de ruido aéreo L_w in situ:** 69,4 dB(A) (EN 140-7 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)
- **Prestaciones según normas:** UNE EN 16012 UNE EN ISO 6946



POLYXSHIELD **BLH-B BIG** | ***EQUIVALE A** | SUELO: **68 mm**

*Equivalente a 4 centímetros de aislamiento sólido por conducción con **λ** (LAMBDA) = 0,00

Aplicaciones:



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

Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-B BIG 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.

Optimer System, S.A.

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

PolyShield Insulation

BLH-B BIG HD

Composición:

Aislamiento térmico reflectivo multicapa compuesto por 1 lamina interna reflectiva de aluminio de baja emisividad y doble capa exterior de burbujas de aire de polietileno de alto gramaje y alta resistencia a la compresión

Dimensiones:

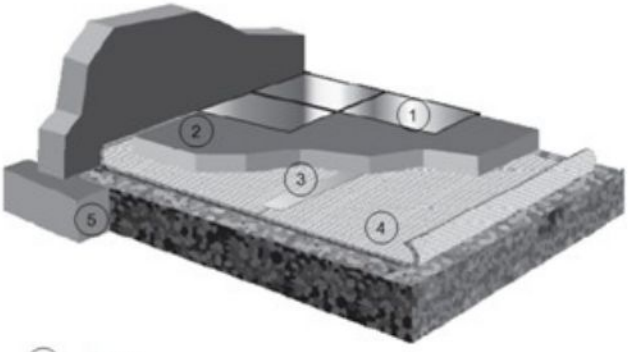
Ancho	Largo	m^2 /rollo	Espesor	Peso /m^2
1,2 m	20 m	24 m^2	16 mm	700 gr.

Resistencia Térmica:

Resistencia Térmica Total.
1,88 R ($m^{2o}C$ /W)

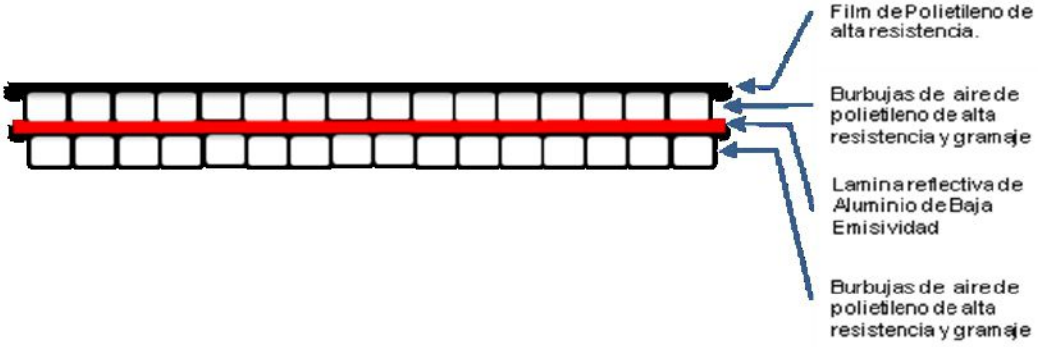
Otras Características:

- Emisividad: 0,12 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Reflectivad: 88% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371)
- Resistencia Interna: 0,87 $m^{2o}C$ /W (DIT 478R/13)
- Reacción al fuego: Euro-clase F (EN 13501-1)
- Mejora del nivel de ruido impacto ΔLw: 26 dB (ISO 10140, EN 717-2)
- Nivel de ruido de aéreo , L_w, in situ: 69,4 dB(A) (EN 140-7 EN 717-2)
  (Solución constructiva : Forjado + Losa de hormigón + Polynum BLH)
- **Resis. Compresión 10% defor. Relativa: 14,5 Kpa (UNE-EN 826:1996)**
- Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- Factor difusión de vapor de agua: > 1700 (EN 12086)
- Impermeable al vapor de agua. Barrera de Vapor.
- Imputrescible 100 % - Durabilidad Ilimitada.
- Anti-Condensación: Por su composición, burbujas de aire seco.
- Anti-estático: no genera electricidad estática.
- Limpieza con agua a alta presión (80 bar. Máximo)
- Temperatura de utilización de –20ºC a +100ºC.
- Presentación del material: Bobina



1. Solado
2. Capa de compresión
3. Cinta Polyfix para sellado juntas
4. Polynum BLH
5. Forjado

Detalle de las Capas



1º Aislamiento Reflectivo con DIT 478

Optimer System, S.A.
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
comercial@optimersystem.com
www.optimersystem.com

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES	POLYNUM BLH B BIG HD
2020	
DITE – 13/0525 – 01/05/2019	
POLYNUM BLH-B BIG HD	
Dimensiones bobina: 1,20 x 20 mts - 24m2 - (espesor 18 mm)	
Reacción al Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)	
Resistencia interna: R = 0,87 m²K/W	
Reflectividad 88%	
Emisividad $\varepsilon_{90/90}$ = 0,12	

Artículo: **PS-BLH-B BIG HD**

BLH-B BIG HD

Declaración de Prestaciones (DoP)

Según el Anexo III de la Norma Europea 305/2011 (Reglamento Europeo de Productos de Construcción)

1.	Código de identificación único del tipo de producto.	**Aislamiento termo reflectivo Polynum BLH-B BIG HD (espesor 18 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.	Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante	**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 y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción	**Sistema 3**
7.	En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada.	**No Aplicable**
8.	En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea.	**Certificación DIT 478 R/19, emitida por el IETCC (Instituto Eduardo Torroja de la Construcción) European Technical Approval ETA – 13/0525**

9. Prestaciones declaradas:

Características principales	Datos de las prestaciones	Especificación técnica armonizada
Prestación Térmica Equivalente (en suelos y forjados)	R equi = 1,88 m²K/W	ETA-13/0525
Resist. Compresión 10% defor.	14,5 Kpa	(UNE-EN 826:1996)
Resistencia al paso del vapor de agua.	μ >1.700	EN 12086
Reflectividad	88 %	DIT 478R/19 EN 16012
Emisividad $\varepsilon_{90/90}$	0,12	DIT 478R/19 EN 16012
Resistencia a la tracción	141 N/50 mm	DIT 478R/19 EN 16012
Reacción al Fuego	Euro-clase F	DIT 478R/19 EN 16012

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Alcala de Henares a 28 de mayo de 2020
Firmado el representante legal de Optimer System, S.A.

Fdo: RUFINO LOPEZ MUÑOZ.

Una empresa 100% acreditada

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

CSIC

DIT

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 476R /19

Área genérica/Uso previsto:	Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflexivo 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.I. P Insulation Ltd Rama at 4 37000 Industrial Area Board Israel
Validez. Desde: Hasta:	27 de septiembre de 2019 27 de septiembre de 2024 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

UEAtc

CSIC

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

EOTA

European Technical Assessment — ETA 13/ 0525 of 1/ 06/ 2010

General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) N°305/2011:	Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)
Trade name of the construction product	POLYNUM
Product family to which the construction product belongs	Thermal insulation products for buildings with radiant heat reflective components
Manufacturer	OPTIMER SYSTEM, S.A. C/ Belice, 7 Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo km. 2,2 Pol. Ind. La Granja, Nave 7 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), Spain
Manufacturing plant(s)	Polynum C.I. P Insulation Ltd Rama at 4 37000 Industrial Area Board Israel
This European Technical Assessment contains	6 pages. Annex 1. Contain 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° 040007-00-1201 for "Thermal insulation products for buildings with radiant heat reflective components", November 2010
This version replaces	ETA 13/ 0525 issued on 27/ 05/ 2013

Adok

ADOK CERTIFICACIÓN

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 aislamientos térmicos /acústicos para los sectores de la construcción, industrial y particulares.

Emplazamiento:

C/ Belice, 7,8 y 16. Pol. Ind. La Granja

28806 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificado: 01/565
Fecha de emisión: 07-11-2022
Fecha de renovación: 07-11-2022
Fecha de caducidad: 06-11-2025

IAF ENAC

Miryam Jaureg
Directora General

Nuevos tiempos, nuevas soluciones