



Soluzioni di Isolamento Termico ed Acustico
per il Risparmio Energetico ed il Comfort Abitativo
a Basso Spessore



Decorus

 *Optimer System*



DECORUS VINCE IL PREMIO LE FONTI AWARDS 2023 PER L'INNOVAZIONE

Motivazione: per essere una realtà di successo nel settore dell'isolamento energetico per nanotecnologie. Per la capacità di proporre soluzioni sostenibili e innovative, fornendo un servizio completo che comprende, tra le altre cose, la consulenza e l'assistenza al cliente. Per la risoluzione sempre repentina di qualsiasi problematica, sinonimo di affidabilità e serietà.



Certificate No.163183

Benestare tecnico europeo **ETA 13/0525**
con la conseguente autorizzazione ad apporre la:



Marcatura **CE** con D.o.P.



Polynum® è la gamma completa di prodotti per l'isolamento termico di nuova generazione composti da strati di polietilene a bolle d'aria ad alta densità, stratificati tra lamine di puro alluminio con trattamento contro l'ossidazione in ambienti aggressivi.

VANTAGGI

I vantaggi degli isolanti termoriflettenti sottili composti da lamine di puro alluminio sono conosciuti ed utilizzati da tempo per molteplici impieghi.



Cos'è l'isolante termoriflettente?

Si tratta di un isolamento termico composto da una o più superfici riflettenti a bassa emissività. È un isolante avviluppato nell'ingegneria aereo-spaziale per ragioni di "spazio".

Prima di tutto è necessario conoscere come funzionano convezione, conduzione e irraggiamento per la trasmissione del calore.



I materiali riflettenti agiscono sulla riduzione dell'energia trasmessa con l'irraggiamento da una superficie all'altra con moti convettivi in atto. Un po' come l'azione delle coperte che si usano per rivestire i corpi dei feriti degli incidenti notturni che sono fatti di rivestimento che impedisce all'atmosfera di sottrarre gran parte dell'energia termica all'uomo.

I pannelli termoriflettenti sono realizzati in materiale isolante e rivestiti di uno strato di alluminio riflettente. Permettono quindi di migliorare l'efficienza inserendo tra radiatore e parete uno speciale pannello.

ATTENZIONE

Questi prodotti devono avere una certificazione D.o.P. derivante da una certificazione EOTA per ogni modello e tipo di prodotto. Tutti i valori riportati, come i valori termici, la resistenza al fuoco, ecc. nella D.o.P., se presenti responsabilizzano il solo produttore e deresponsabilizzano sempre il tecnico e tutti gli altri operatori.

Vantaggi degli Isolanti Sottili Multiriflettenti



COMFORT TERMICO ESTATE E INVERNO

La composizione e la posa in opera degli isolanti garantiscono i seguenti risultati:

- In Inverno: creano una barriera al freddo e restituiscono il calore emesso all'interno delle stanze;
- In Estate: rimandano all'esterno l'irraggiamento per evitare il surriscaldamento nei sottotetti.



MAGGIOR VOLUME E SUPERFICIE ABITABILE

Gli isolanti Polynum non superano i 30 mm di spessore:

- Maggior volume abitabile, fino al 20% al tetto;
- Maggior superficie abitabile. Esempio: 3 m² di superficie abitabile guadagnati in 100 m² di costruzione verticale. Grazie allo spessore ridotto, gli isolanti Polynum sono particolarmente raccomandati nelle ristrutturazioni per conservare l'estetica dell'edificio.



RISPARMIO DI RISCALDAMENTO E ARIA CONDIZIONATA

Gli isolanti Polynum consentono un notevole risparmio energetico, contribuendo alla riduzione dell'effetto serra.



POSA FACILE E VELOCE

I rotoli d'isolante Polynum sono leggeri, facili da trasportare, immagazzinare e da posare.

- La flessibilità degli isolanti Polynum ne consente l'adattabilità a qualsiasi supporto di qualunque forma;
- Si tagliano con il cutter Polynum, con le forbici e possono essere posati e fissati tramite graffe, viti o colla.



ISOLAMENTO DURATURO

- Non favorisce la nidificazione dei roditori;
- I film intermedi sono protetti dalla polvere per mantenere inalterata l'efficacia nel tempo;
- Stabilità dimensionale e resistenza meccanica dell'isolante garantiti nel tempo.



PRODOTTI SENZA FIBRE IRRITANTI

- Gli Isolanti Polynum sono garantiti senza fibre irritanti;
- Non è richiesta nessuna particolare attrezzatura per la posa. Unica precauzione: in caso di posa all'esterno, indossare degli occhiali da sole per evitare di essere abbagliati.

Tabella di comparazione dei prodotti Polynum con isolanti tradizionali

Isolanti Termoriflettenti Polynum	Applicazione	Resistenza Termica $R^*=(m^2K/W)$	Spessore Isolante Polynum	Lana Minerale (cm)(*)	EPS Grafite (cm)(*)	Fibra di legno (cm)(*)
Polynum BLH-B Acustico BIG	Tetti - Solai Facciate	4,20	16 mm con inter. aria non ventilate	16 cm	10 cm	16 cm
Polynum 7L	Tetti Facciate	3,11	30 mm con inter. aria non ventilate	12 cm	11 cm	12 cm
Polynum 5L	Tetti Facciate	2,76	20 mm con inter. aria non ventilate	10 cm	9 cm	11 cm
Polynum BIG	Tetti Facciate	2,46	8 mm con inter. aria non ventilate	10 cm	8 cm	10 cm
Polynum Ultra	Tetti Facciate	2,69	12 mm con inter. aria non ventilate	12 cm	10 cm	11 cm
Polynum Super	Tetti - Solai Facciate	2,37	4 mm con inter. aria non ventilate	9 cm	8 cm	9 cm
Polynum BLH-B	Solai - Piane Coperture	1,32	8 mm	6 cm	5 cm	6 cm
Polynum BLH-F Acustico	Coperture piane - Solai	1,32	8 mm	6 cm	5 cm	6 cm
Polynum RPT	Ponti termici	0,77	4 mm	4 cm	3 cm	4 cm

(*) Caratteristiche materiali valutati per equivalenza termica: Lana Minerale $\lambda=0,038$ $d=150$ Kg/m³
Grafite EPS $\lambda=0,034$ $d=20$ Kg/m³ Fibra di legno $\lambda=0,038$ $d=120$ Kg/m³







I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Optimer System

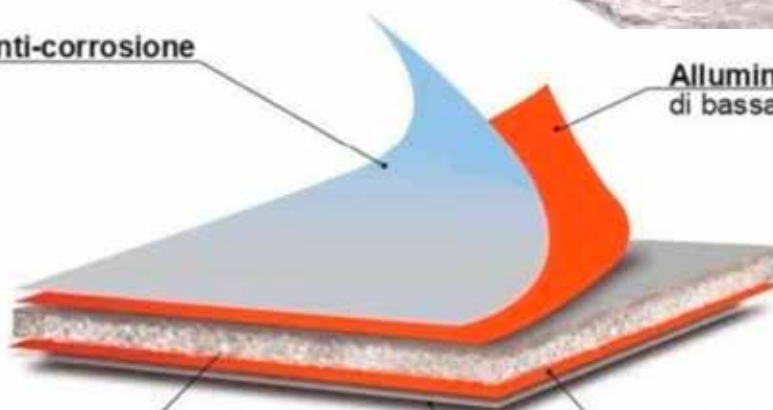


CONFORME
UNI-TR 11936



Tattamento anti-corrosione

**Alluminio puro 100%
di bassa emissività**



**Alluminio puro 100%
di bassa emissività**

Fibra di poliestere

Tattamento anti-corrosione

<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 10 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100% spess. 20 micron e strato interno in fibra di poliestere da 10 mm.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 40m m² / Rotolo: 48m² Spessore: 10mm Peso / m²: 160gr Peso / m³: 16kg Peso Rotolo: 8kg Diametro Rotolo: 60cm</p> <p>PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO CON CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 1,54m² K/W λd = 0,006 W/mK COPERTURA Rd = 2,48m² K/W λd = 0,004 W/mK</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Durabilità: > **10** anni;
- Antistatico. Non genera elettricità statica;
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse B – s2, d0** (EN 13501);
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. Barriera vapore;
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604).

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012



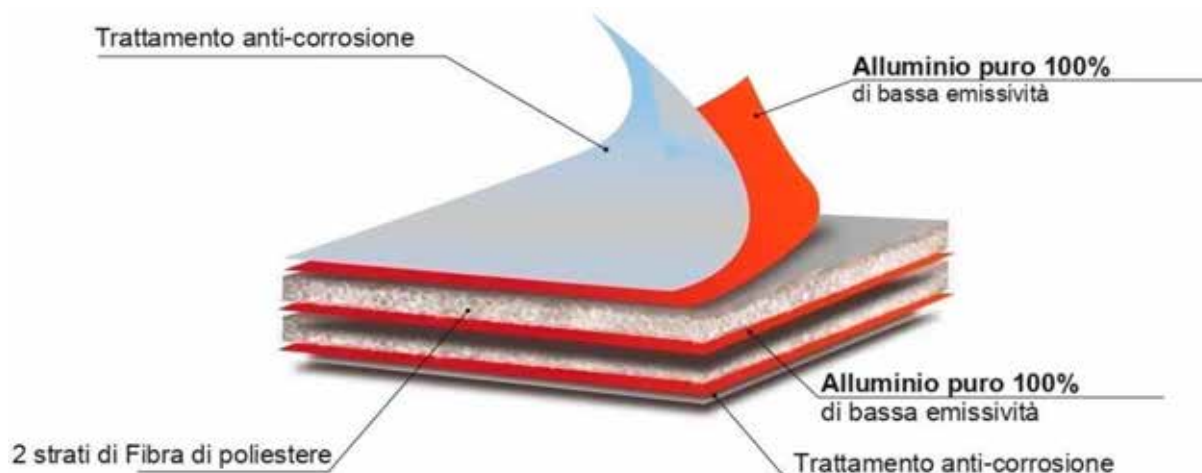
Decorus

I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Optimer System



CONFORME
UNI-TR 11936



<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 20 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100% spess. 20 micron e due strati interni in fibra di poliestere da 10 mm, separati da una lamina di alluminio 100% spess. 13 micron.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 30m m² / Rotolo: 36m² Spessore: 20mm Peso / m²: 260gr Peso / m³: 13kg Peso Rotolo: 10kg Diametro Rotolo: 70cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,82m² K/W λd = 0,010 W/mK COPERTURA Rd = 2,76m² K/W λd = 0,007 W/mK</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità p: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Durabilità: > **10** anni;
- Antistatico. Non genera elettricità statica;
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse B – s2, d0** (EN 13501);
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. Barriera vapore;
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604).

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012

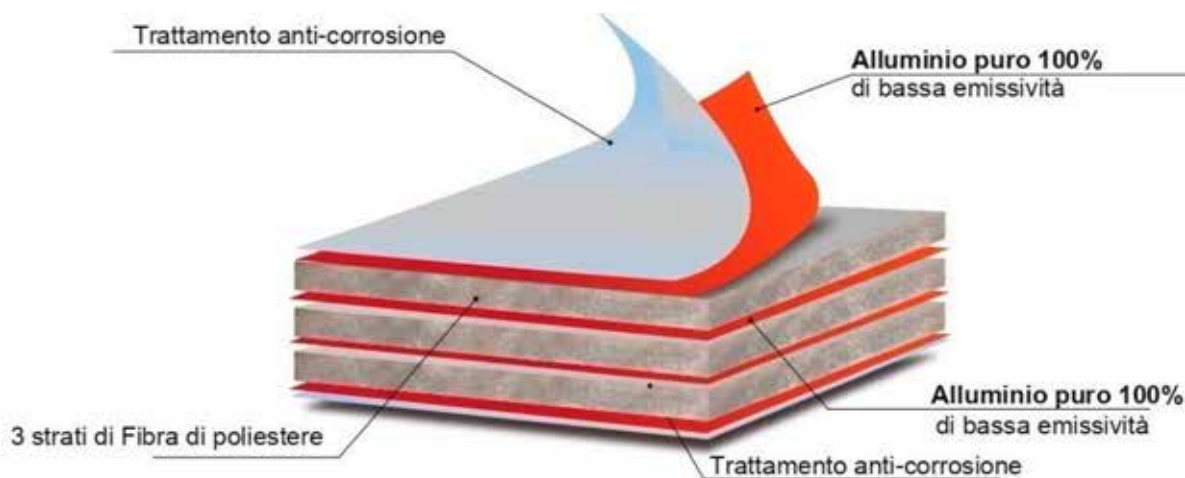


Decorus

I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Optimer System

CE CAM EOTA CONFORME UNI-TR 11936
green building council australia



<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 30 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100% spess. 20 micron e tre strati interni in fibra di poliestere da 10 mm, separati da due lamine di alluminio 100% spess. 13 micron.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 20m m² / Rotolo: 24m² Spessore: 30mm Peso / m²: 360gr Peso / m³: 12kg Peso Rotolo: 9kg Diametro Rotolo: 60cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 2,17m² K/W λd = 0,014 W/mK COPERTURA Rd = 3,11m² K/W</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

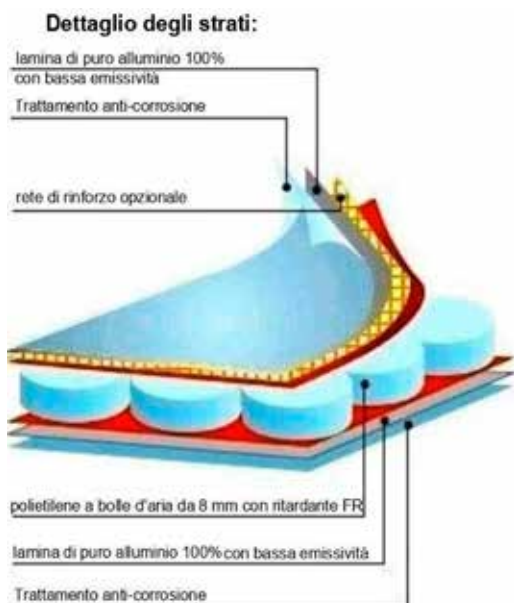
- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Durabilità: > **10** anni;
- Stato d'aria equivalente Sd: **11m**;
- Antistatico. Non genera elettricità statica;
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse B – s2, d0** (EN 13501);
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. Barriera vapore;
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604).

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012



I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**



 **Optimer System**



**CONFORME
UNI-TR 11936**

<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 8 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100%, strato interno di polietilene a bolle d'aria di grande formato.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 30m m² / Rotolo: 36m² Spessore: 8mm Peso / m²: 255gr Peso / m³: 34kg Peso Rotolo: 9,2kg Diametro Rotolo: 58cm</p>
	<p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,52m² K/W λd = 0,005 W/mK COPERTURA Rd = 2,46m² K/W λd = 0,003 W/mK</p>
	<p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,86m² K/W λd = 0,009 W/mK COPERTURA Rd = 1,33m² K/W λd = 0,006 W/mK</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **50000**;
- Durabilità: > **10** anni;
- Classificazione reazione al fuoco: M1 (UNE 23727-90);
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse B – s2, d0** (EN 13501);
- Polietilene a bolle d'aria cn ritardante del fuoco FR;
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. (EN 12086);
- Assorbimento d'umidità: 0% - (assenza di fibre minerali);
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Anti-condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca;
- Anti-statico;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604).

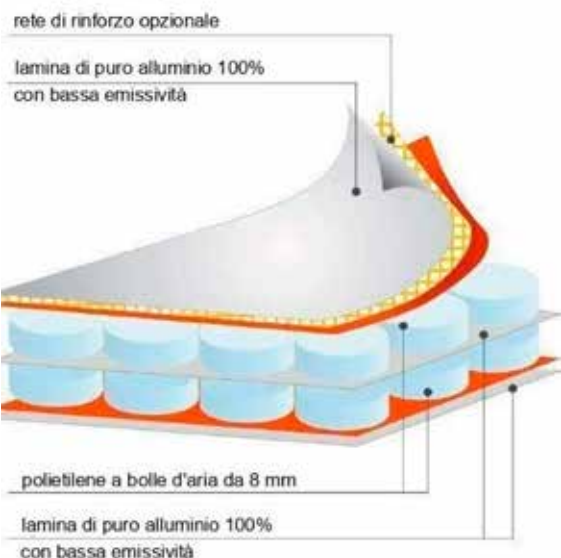
(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012



I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Dettaglio degli strati:



 **Optimer System**





CONFORME UNI-TR 11936

<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 16 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100%, doppio strato di polietilene a bolle d'aria di grande formato e due lamine termoriflettenti interne sulle facce di ogni strato di bolle.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 20m m² / Rotolo: 24m² Spessore: 16mm Peso / m²: 350gr Peso / m³: 22kg Peso Rotolo: 9kg Diametro Rotolo: 50cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,75m² K/W λd = 0,009 W/mK COPERTURA Rd = 2,69m² K/W λd = 0,006 W/mK</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 1,09m² K/W λd = 0,016 W/mK COPERTURA Rd = 1,56m² K/W λd = 0,010 W/mK</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **50000**;
- Durabilità: > **10** anni;
- Classificazione reazione al fuoco: M1 (UNE 23727-90);
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse B – s2, d0** (EN 13501);
- Polietilene a bolle d'aria cn ritardante del fuoco;
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. (EN 12086);
- Assorbimento d'umidità: 0% - (assenza di fibre minerali);
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Anti-condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca;
- Anti-statico;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604).

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

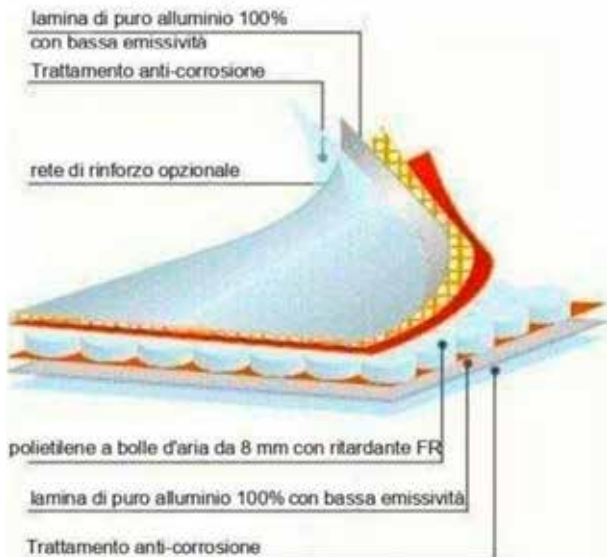
*Certificato secondo UNI EN 16012



polynum SUPER

I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Dettaglio degli strati:



 **Optimer System**



CONFORME
UNI-TR 11936

<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici</p>	<p>SPESSORE 4 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di alluminio puro 100%, strato interno di polietilene a bolle d'aria di grande formato. (Su richiesta può essere fornito con banda adesiva).</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 40m m² / Rotolo: 48m² Spessore: 4mm Peso / m²: 252gr Peso / m³: 63kg Peso Rotolo: 12kg Diametro Rotolo: 46cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,43m² K/W λd = 0,003 W/mK COPERTURA Rd = 2,37m² K/W λd = 0,002 W/mK</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,83m² K/W λd = 0,005 W/mK COPERTURA Rd = 1,37m² K/W λd = 0,004 W/mK</p>
<p>ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Emissività ε: 0,05 (ASTM C 1371); Potere riflettente: 95% (DIT 478R713) (ASTM C 1371); Calore specifico Cp: 1500 (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica); Densità ρ: 5 kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo); Resistenza alla diffusione del vapore μ > 50000; Durabilità: > 10 anni; Classificazione reazione al fuoco: M1 (UNE 23727-90); Classificazione reazione al fuoco: Euroclasse B – s2, d0 (EN 13501); Polietilene a bolle d'aria cn ritardante del fuoco FR; Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. (EN 12086); Assorbimento d'umidità: 0% - (assenza di fibre minerali); Imputrescibile 100% - durata illimitata; Anti-condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca; Anti-statico; Temperatura d'impiego da -20°C a +100°C; Stabilità Dimensionale (EN 1604). 	<p>(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.</p> <p>*Certificato secondo UNI EN 16012</p> <div data-bbox="1212 1724 1476 2072" data-label="Image"> <p>Decorus</p> </div>

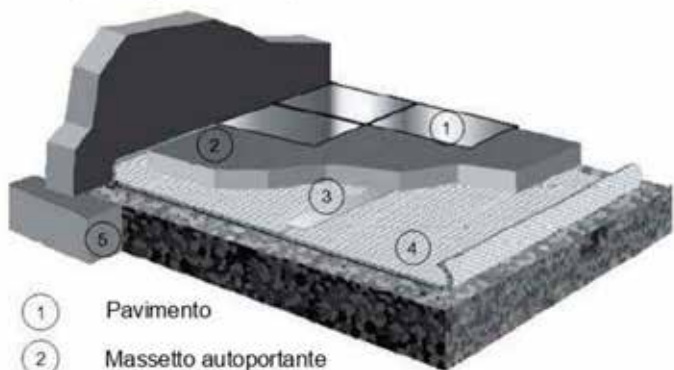
I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Optimer System



CONFORME
UNI-TR 11936

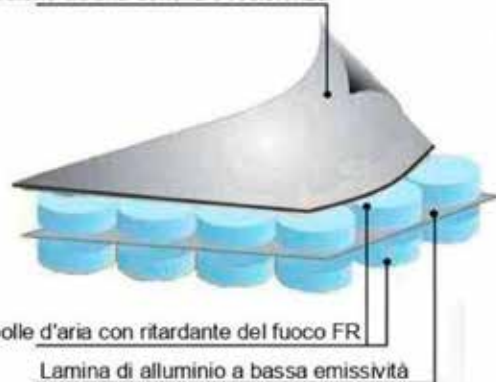
Dettagli di posa in opera:



- ① Pavimento
- ② Massetto autoportante
- ③ Nastro adesivo Polyfix a sigillatura dei giunti, sotto e sopra.
- ④ Polynum BHL-B
- ⑤ Solaio o Platea di fondazione



Lamina di polietilene ad alta densità e resistenza



Polietilene a bolle d'aria con ritardante del fuoco FR

Lamina di alluminio a bassa emissività

<p>IMPIEGO Isolamento termico e acustico anti-radon</p>	<p>SPESSORE 8 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 1 lamina interna riflettente di alluminio a bassa emissività inserita tra due strati di polietilene a bolle d'aria ed una lamina superiore di polietilene ad alta resistenza.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 30m m² / Rotolo: 36m² Spessore: 8mm Peso / m²: 400gr Peso / m³: 50kg Peso Rotolo: 14,5kg Diametro Rotolo: 50cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PAVIMENTO Rd = 1,32m² K/W λd = 0,006 W/mK</p>

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,12** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **88%** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1150** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Durabilità: > **10** anni;
- Anti-Radon;
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse F** (EN 13501);
- Polietilene a bolle d'aria cn ritardante del fuoco FR;
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. (EN 12086);
- Assorbimento d'umidità: 0% - (assenza di fibre minerali);
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Anti-condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità Dimensionale (EN 1604);
- Resistenza Compressione: **10%**;
- Deformazione Relativa: **14,5 Kpa** (EN 826:1996).

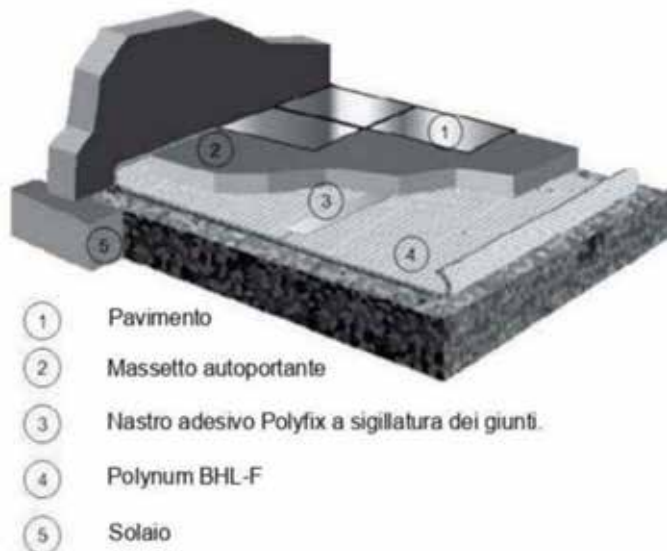
(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012



I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Dettagli di posa in opera:



IMPIEGO Isolamento termico e acustico da rumori di calpestio	SPESSORE 8 mm
COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 1 lamina interna riflettente di alluminio a bassa emissività inserita tra uno strato di polietilene a bolle d'aria ed uno strato di isolante termico di polietilene espanso 5 mm.	DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 30m m ² / Rotolo: 36m² Spessore: 8mm Peso / m ² : 200gr Peso / m ³ : 22kg Peso Rotolo: 7,5kg Diametro Rotolo: 55cm PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PAVIMENTO Rd = 1,32m² K/W λd = 0,006 W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,12** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **88%** (DIT 478R713) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1150** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **5 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Durabilità: > **10** anni;
- Anti-Radon;
- Classificazione reazione al fuoco: **Euroclasse F** (EN 13501);
- Polietilene a bolle d'aria cn ritardante del fuoco FR;
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo. (EN 12086);
- Assorbimento d'umidità: 0% - (assenza di fibre minerali);
- Imputrescibile 100% - durata illimitata;
- Anti-condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Rigidezza dinamica apparente S't = 17 MN/mc secondo norma UNI EN 29052-1;
- Attenuazione acustica del rumore da calpestio: **31 dB**;
- Abbattimento del rumore aereo: **20 dB**;
- Abbattimento del rumore da calpestio: **69,4 dB** (EN 140-7 EN 717-2) (Soluzione costruttiva: Solaio + massetto cls + Polynum BLH);
- Resistenza Compressione: **10%**;
- Deformazione Relativa: **14,5 Kpa** (EN 826:1996).

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012

 **Optimer System**



CONFORME
UNI-TR 11936




I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**



 **Optimer System**



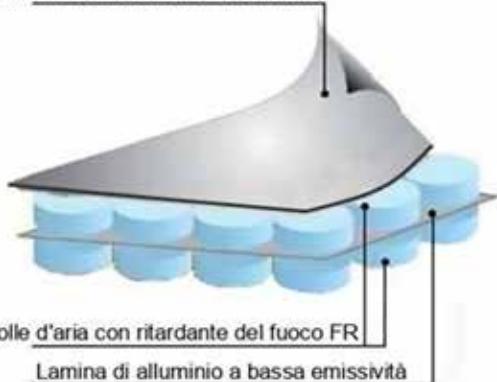
**CONFORME
UNI-TR 11936**

<p>IMPIEGO Isolamento dei ponti termici</p>	<p>SPESSORE 4 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 1 lamina esterna di Alluminio Puro 100%, strato interno di Polietilene a bolle d'aria di grande formato e rete esterna in fibra di vetro a maglia quadra 10x10 mm.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 0,60m Lunghezza: 2m m² / Rotolo: 1,2m² Spessore: 4mm Peso / m²: 304gr Peso / m³: 76kg Peso Rotolo: 7,2kg Diametro Rotolo: 15cm</p>
<p>ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Emissività ε: 0,05 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371); Potere riflettente: 95% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371); Calore specifico Cp: 1500 (J/kgK); Densità ρ: 5 kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo); Resistenza alla diffusione del vapore μ > 50000; Strato d'aria equivalente Sd: 10,8 m Durabilità > 10 anni Classificazione reazione al fuoco: M1 (UNE 23727-90); Classificazione reazione al fuoco: Euroclasse B - s2, d0 (EN 13501); Polietilene a bolle d'aria con ritardante del fuoco FR; Impermeabile all'acqua e al vapore acqueo (EN 12086); Assorbimento di umidità: 0% - (Assenza di fibre minerali); Imputrescibile: 100% - Durata illimitata; Anti-Condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca; Anti-statico; Temperatura d'impiego da: -20°C a +100°C; Stabilità Dimensionale: (En 1604). 	<p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,77m² K/W λd = 0,005 W/mK</p>
<p>ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Emissività ε: 0,05 (DIT 478R/13) (ASTM C 1371); Potere riflettente: 95% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371); Calore specifico Cp: 1500 (J/kgK); Densità ρ: 5 kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo); Resistenza alla diffusione del vapore μ > 50000; Strato d'aria equivalente Sd: 10,8 m Durabilità > 10 anni Classificazione reazione al fuoco: M1 (UNE 23727-90); Classificazione reazione al fuoco: Euroclasse B - s2, d0 (EN 13501); Polietilene a bolle d'aria con ritardante del fuoco FR; Impermeabile all'acqua e al vapore acqueo (EN 12086); Assorbimento di umidità: 0% - (Assenza di fibre minerali); Imputrescibile: 100% - Durata illimitata; Anti-Condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca; Anti-statico; Temperatura d'impiego da: -20°C a +100°C; Stabilità Dimensionale: (En 1604). 	<p>CONFEZIONE DI FORNITURA Pacchetto con N°20 Strisce di 0,60x2 ml</p> <p>(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.</p> <p>*Certificato secondo UNI EN 16012</p>  <p>Decorus</p>

polynum **BLH-B BIG**

I prodotti ecologici Polynum hanno il sigillo **Ecospecifier**

Lamina di polietilene ad alta densità e resistenza



Polietilene a bolle d'aria con ritardante del fuoco FR

Lamina di alluminio a bassa emissività

IMPIEGO Isolamento termo/acustico Anti-Radon	SPESSORE 16 mm
COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 1 lamina interna riflettente di alluminio a bassa emissività inserita tra due strati di polietilene a bolle d'aria ed una lamina superiore di polietilene ad alta resistenza.	DIMENSIONI Larghezza: 1,20m Lunghezza: 20m m ² / Rotolo: 24m² Spessore: 16mm Peso / m ² : 700gr Peso / m ³ : 43,75kg Peso Rotolo: 16,8kg Diametro Rotolo: 50cm
  CONFORME UNI-TR 11936	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con 2 camere d'aria non ventilate da 2cm* PARETE Rd = 4,10m² K/W λd = 0,004 W/mK COPERTURA Rd = 4,10m² K/W λd = 0,004 W/mK PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PAVIMENTO Rd = 3,30m² K/W λd = 0,004 W/mK COPERTURA Rd = 3,30m² K/W λd = 0,004 W/mK PARETE Rd = 3,30m² K/W λd = 0,004 W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ε: **0,12** (DIT 478R/13) (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **88%** (DIT 478R/13) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1150** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **10** kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Resistenza Compressione **10%** defor. relativa: **14,5** Kpa (EN826:1996);
- Resistenza Interna: **0,87** m² K/W (DIT 478R/13);
- Attenuazione acustica del rumore da calpestio: **26** dB;
- Abbattimento del rumore aereo: **20** dB;
- Abbattimento del rumore aereo: **69,4** dB (EN 140-7 EN 717-2) (Soluzione costruttiva: Solaio + massetto cls + Polynum BLH).

ANTI RADON

- Classificazione Reazione al Fuoco: **Euroclasse B-s2, d0** (EN 13501);
- Polietilene a Bolle d'Aria con ritardante del fuoco **FR**;
- Impermeabile all'acqua ed al vapore acqueo (EN 12186);
- Assorbimento di umidità: **0%** (assenza di fibre minerali);
- Imputrescibile **100%** - Durata illimitata;
- Anti-Condensa, per la sua composizione di bolle d'aria secca;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Stabilità dimensionale (EN 1604);
- Antistatico: non genera elettricità statica;

(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

*Certificato secondo UNI EN 16012



NOTE

Le denominazioni dei prodotti presenti in questo documento sono per il mercato italiano.

Il produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso ai valori indicati.

Valori indicativi.

Contatti

TELEFONO
0586 323666

MOBILE
320 4762391

E-MAIL
info@decorus.it



Decorus

Sistemi e soluzioni
per risparmio energetico

www.decorus.it