

LA NUOVA GAMMA DI

Isolanti Termici Riflettenti



**Certificato Secondo la Nuova
Norma UNI EN 16863:2024**



Decorus

 *Optimer System*

LE FONTI
AWARDS®



WINNER
2023

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.

**DAL 1° GENNAIO 2025 GLI ISOLANTI TERMORIFLETTENTI DEVONO
ESSERE CERTIFICATI SECONDO LA NUOVA NORMA ARMONIZZATA**

UNI EN 16863:2024

La norma si applica ai prodotti isolanti riflettenti (RI) ottenuti in fabbrica e destinati all'isolamento termico ed acustico degli edifici. I prodotti sono fabbricati sotto forma di rotoli o pannelli. Sono costituiti da pellicole a bassa emissività e da strati di materiale semitrasparente all'infrarosso o da intercapedini d'aria. La norma descrive i metodi e i criteri per la valutazione delle prestazioni dei prodotti isolanti riflettenti ottenuti in fabbrica in relazione alle caratteristiche essenziali del prodotto e include le procedure per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione. I prodotti isolanti riflettenti richiedono istruzioni specifiche di installazione a seconda del loro livello di comprimibilità.





Cos'è PolyReflex?

È un efficiente materiale isolante in spessori tra 4 e 50 mm, composto da bolle di polietilene o fibre di poliestere laminate con alluminio puro.

Certificato secondo la nuova norma armonizzata di prodotto UNI EN 16863:2024

TIPOLOGIA DI ISOLANTE

CON **BOLLE D'ARIA STAGNE**



CON **FIBRE DI POLIESTERE**



VANTAGGI

- Risparmio Economico;
- Aumento dello spazio abitativo utilizzabile;
- Comfort termico;
- Installazione facile e veloce;
- Isolamento durevole;
- Rispettoso dell'ambiente.



Certificato secondo la nuova norma armonizzata di prodotto UNI EN 16863:2024

A cosa serve?

Evita efficacemente l'ingresso di calore in estate e la perdita di calore in inverno, ottenendo un notevole risparmio energetico. Inoltre, evita l'umidità interna dovuta alla condensa.

Come funziona?

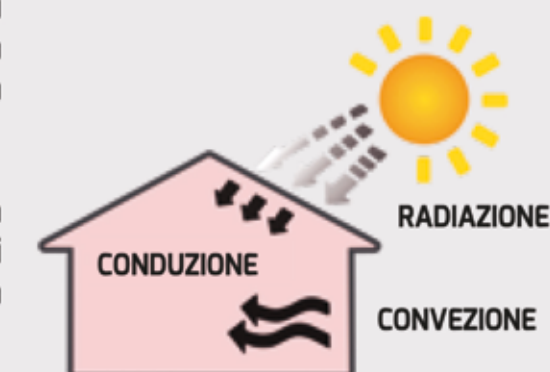
Collocato al posto di un isolante a "spessore", il **PolyReflex** riesce a garantire un isolamento dieci volte superiore grazie alla sua elevata resistenza termica Rd. **Al raddoppio dello spessore dell'isolante termoriflettente si raddoppiano le sue prestazioni.**

COME SI TRASMETTE IL CALORE?

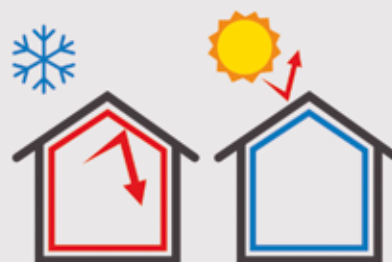
L'**irraggiamento** si verifica quando due corpi sono vicini e quello a temperatura più alta cede calore a quello a temperatura più bassa attraverso un mezzo permeabile come l'aria.

La **convezione** è causata dal movimento di un fluido (aria) a temperatura diversa da quella di un corpo a contatto con esso (o da altra aria a temperatura diversa).

La **conduzione** si verifica nei corpi solidi quando c'è una differenza di temperatura tra due parti di un corpo o tra due corpi a contatto.



PolyREFLEX isola dal freddo, dal calore e dall'umidità.



Di conseguenza, all'interno dell'edificio si ottiene una temperatura stabile e confortevole sia in inverno che in estate.

In inverno, il calore viene trattenuto e si risparmia energia per il riscaldamento. In estate, il surriscaldamento è limitato dalla riflessione delle radiazioni.

Dove può essere installato?

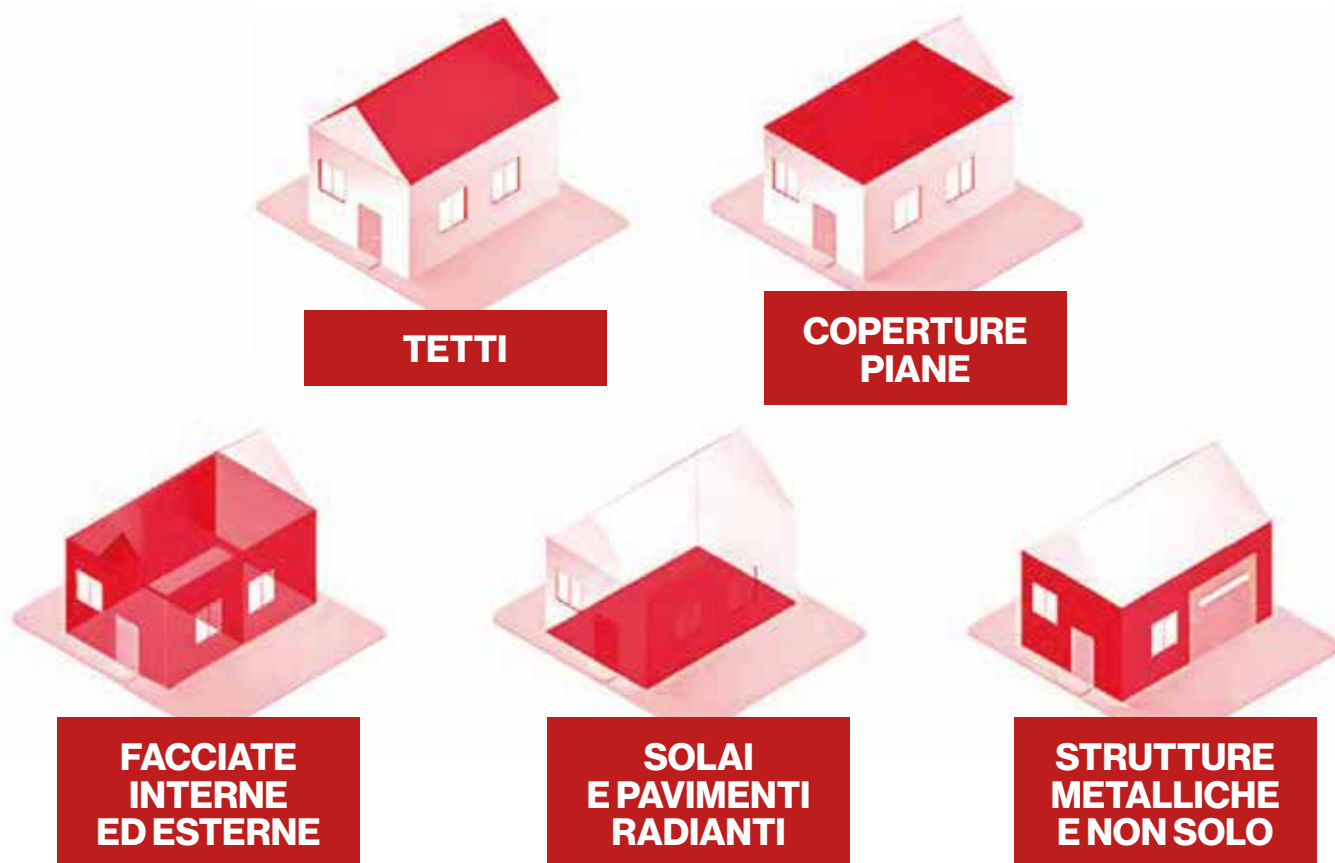


TABELLA COMPARATIVA

Isolanti Termoriflettenti PolyReflex	Applicazione	Resistenza Termica $R^*=(m^2K/W)$	Spessore Isolante	Lana Minerale (cm)(*)	EPS Grafite (cm)(*)	Fibra di legno (cm)(*)
PolyReflex BLH-B BIG	Tetti - Solai Facciate	4,20	16 mm con inter. aria non ventilate	15 cm	13 cm	16 cm
PolyReflex 9-50	Tetti Facciate	3,86	50 mm con inter. aria non ventilate	14 cm	12 cm	14 cm
PolyReflex BLH-B	Tetti - Solai Facciate	1,54	8 mm senza inter. aria	6 cm	5 cm	5 cm
PolyReflex BIG	Tetti Facciate	2,58	8 mm con inter. aria non ventilate	10 cm	8 cm	10 cm
PolyReflex ULTRA	Tetti Facciate	2,82	16 mm con inter. aria non ventilate	11 cm	9 cm	11 cm
PolyReflex BLH-F Acustico	Coperture piane - Solai	1,42	8 mm senza inter. aria	6 cm	4 cm	6 cm

(*) Caratteristiche materiali valutati per equivalenza termica: Lana Minerale $\lambda=0,036$ $d=110$ Kg/m³
Grafite EPS $\lambda=0,030$ $d=20$ Kg/m³ Fibra di legno $\lambda=0,038$ $d=120$ Kg/m³

Modalità d'uso ed alcuni esempi dei **10.000** INTERVENTI eseguiti in più di **10** ANNI in edifici con vincolo della sovrintendenza e non solo







Multi 5-20

POLYREFLEX®

Optimer System

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



UNI EN
16863:2024



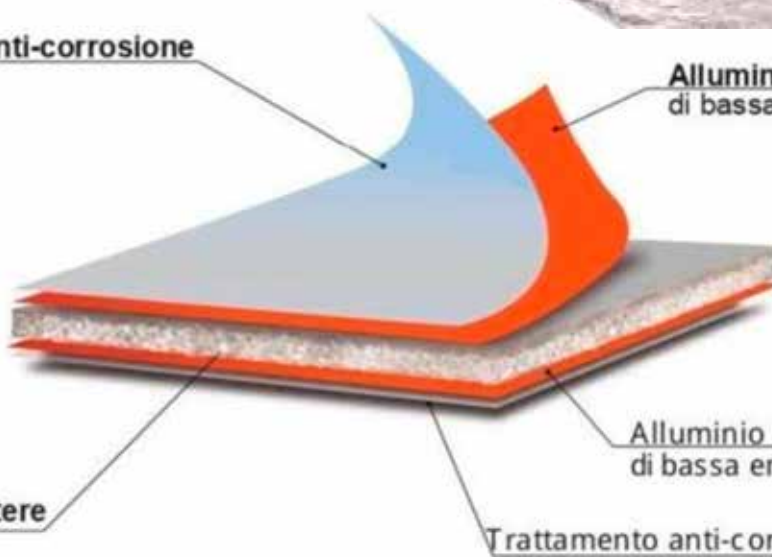
Trattamento anti-corrosione

**Alluminio puro 100%
di bassa emissività**

Fibra di poliestere

**Alluminio puro 100%
di bassa emissività**

Trattamento anti-corrosione



IMPIEGO Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.	SPESORE 20 mm
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.	DIMENSIONI Larghezza: 1,25 m Lunghezza: 12/20 m m ² /Rotolo: 15/25 m² Spessore: 20 mm Peso/m ² : 320 gr Peso Rotolo: 11 kg
	PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2cm* PARETE Rd = 2,03 m²K/W λd = 0,009 W/mK COPERTURA Rd = 3,02 m²K/W λd = 0,006 W/mK

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: **25 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.

*Uno per parte.

Certificato secondo UNI EN 22097



Decorus

Multi 7-33

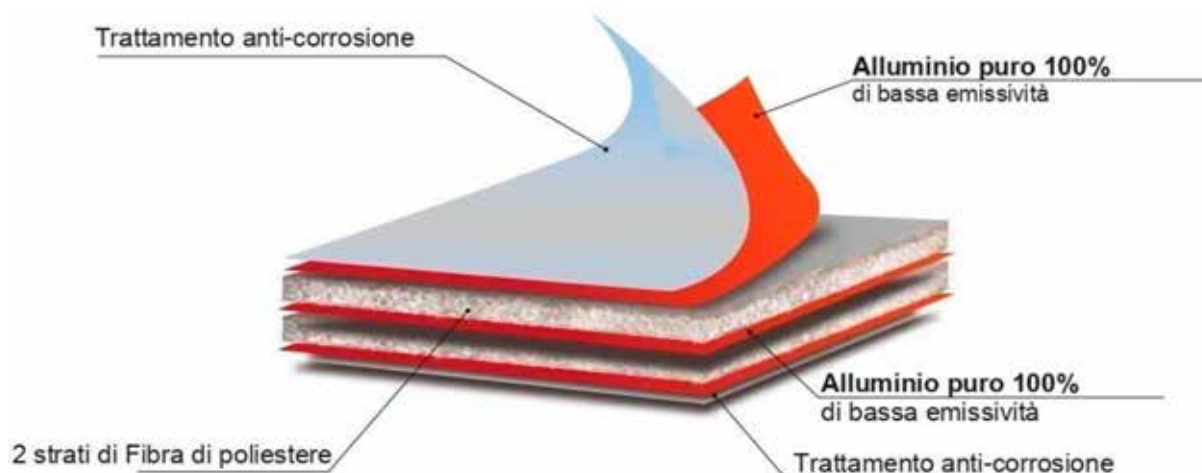
POLYREFLEX®

 **Optimer System**

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



UNI EN
16863:2024



IMPIEGO Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.	SPESSORE 33 mm
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 15 mm, separati da due lamine di alluminio 100% spess. 13 micron.	DIMENSIONI Larghezza: 1,25 m Lunghezza: 12 m m ² / Rotolo: 15 m² Spessore: 33 mm Peso/m ² : 395 gr Peso Rotolo: 12 kg
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 2,36 m² K/W λd = 0,012 W/mK COPERTURA Rd = 3,30 m² K/W λd = 0,009 W/mK

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: **25 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.

*Uno per parte.
Certificato secondo UNI EN 22097



Decorus

Multi 9-50

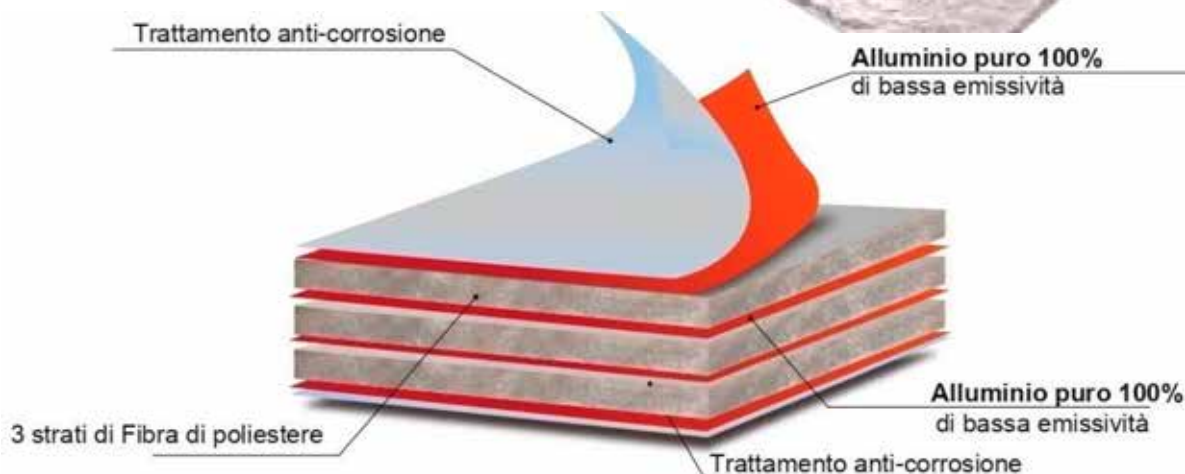
POLYREFLEX®

 **Optimer System**

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



UNI EN
16863:2024



IMPIEGO Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.	SPESSORE 50 mm
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 25 mm, separati da tre lamine di alluminio 100% spess. 13 micron.	DIMENSIONI Larghezza: 1,25 m Lunghezza: 12 m Rotolo: 15 m² Spessore: 50 mm Peso/m ² : 480 gr Peso Rotolo: 10 kg
PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 2,02 m ² K/W λd = 0,024 W/mK COPERTURA Rd = 3,86 m ² K/W λd = 0,012 W/mK	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 4CM* PARETE Rd = 3,91 m ² K/W λd = 0,012 W/mK COPERTURA Rd = 5,75 m ² K/W λd = 0,009 W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

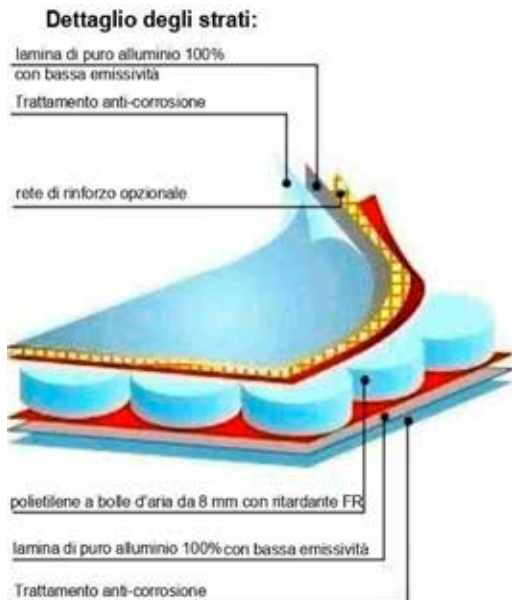
- Emissività ε: **0,05** (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95%** (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK) (ai fini del calcolo dell'inerzia termica);
- Densità ρ: **25** kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore 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.

***Uno per parte per quella da 2cm
e due per parte per quella da 4cm
Certificato secondo UNI EN 22097**



Decorus

BIG**POLYREFLEX®****Optimer System**I prodotti ecologici PolyReflex hanno il sigillo **Ecospecifier****UNI EN
16863:2024**

<p>IMPIEGO Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.</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: 1,20 m Lunghezza: 15 m Rotolo: 18 m² Spessore: 8 mm Peso/m²: 256 gr Peso/m³: 34 kg Peso Rotolo: 9,2 kg Diametro Rotolo: 58 cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,60 m² K/W λd = 0,005 W/mK COPERTURA Rd = 2,58 m² K/W λd = 0,003 W/mK</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,90 m² K/W λd = 0,006 W/mK COPERTURA Rd = 1,40 m² K/W λd = 0,005 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: 25 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>*Uno per parte. Certificato secondo UNI EN 22097</p>  <p>Decorus</p>

ULTRA

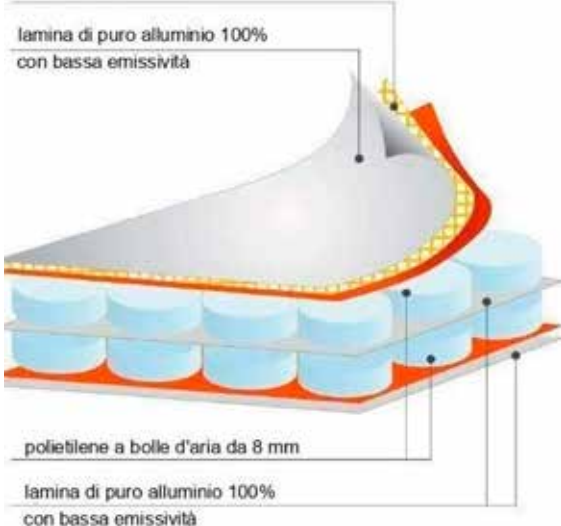
POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:

rete di rinforzo opzionale

lamina di puro alluminio 100%
con bassa emissività



polietilene a bolle d'aria da 8 mm

lamina di puro alluminio 100%
con bassa emissività



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



**UNI EN
16863:2024**

IMPIEGO Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici	SPESSORE 16 mm
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.	DIMENSIONI Larghezza: 1,20 m Lunghezza: 20 m Rotolo: 24 m² Spessore: 16 mm Peso/m ² : 350 gr Peso/m ³ : 22 kg Peso Rotolo: 9 kg Diametro Rotolo: 50 cm
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,99 m² K/W λd = 0,008 W/mK COPERTURA Rd = 2,82 m² K/W λd = 0,006 W/mK
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 1,84 m² K/W λd = 0,008 W/mK COPERTURA Rd = 1,64 m² K/W λd = 0,009 W/mK
ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE <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: 25 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. *Uno per parte. Certificato secondo UNI EN 22097

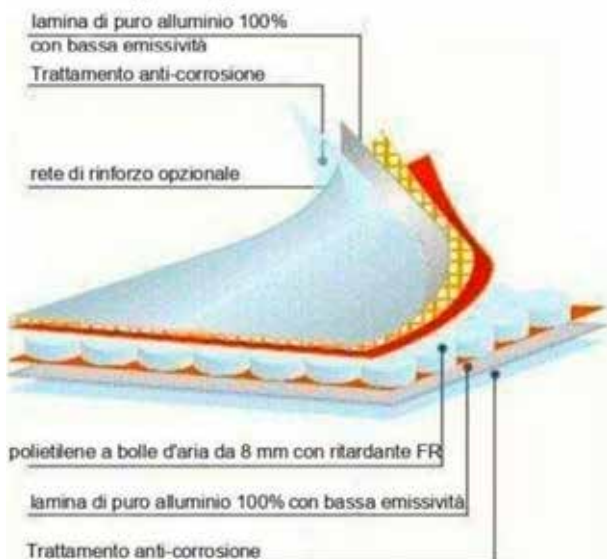


SUPER

POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:



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



UNI EN
16863:2024

<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: 1,20 m Lunghezza: 15 m Rotolo: 18 m² Spessore: 4 mm Peso/m²: 252 gr Peso/m³: 63 kg Peso Rotolo: 12 kg Diametro Rotolo: 46 cm</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* PARETE Rd = 1,50 m² K/W λd = 0,003 W/mK COPERTURA Rd = 2,48 m² K/W λd = 0,002 W/mK</p> <p>PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,88 m² K/W λd = 0,005 W/mK COPERTURA Rd = 1,44 m² K/W λd = 0,003 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: 25 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>*Uno per parte. Certificato secondo UNI EN 22097</p>  <p>Decorus</p>

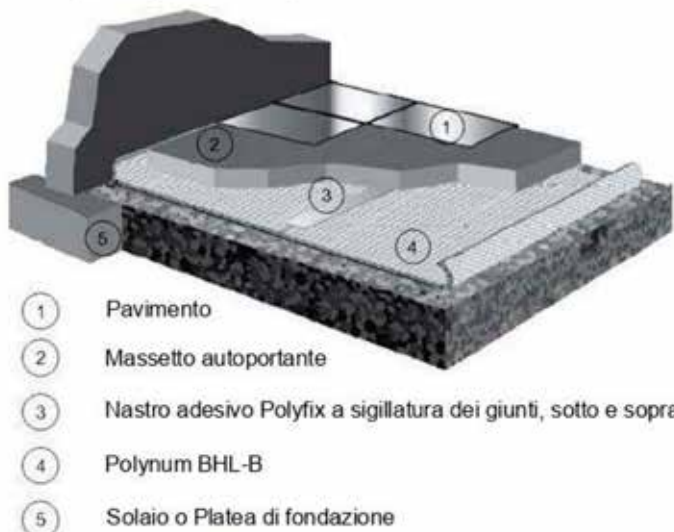
BLH-B

POLYREFLEX®

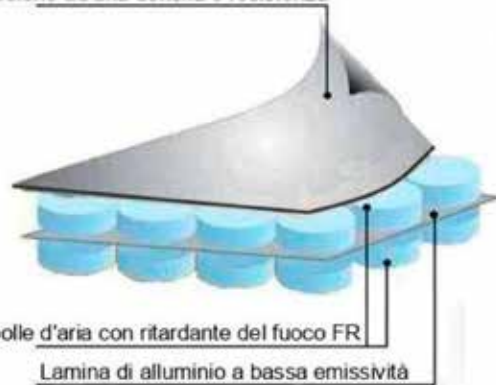
Optimer System

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

Dettagli di posa in opera:



Lamina di polietilene ad alta densità e resistenza



Polietilene a bolle d'aria con ritardante del fuoco FR
Lamina di alluminio a bassa emissività

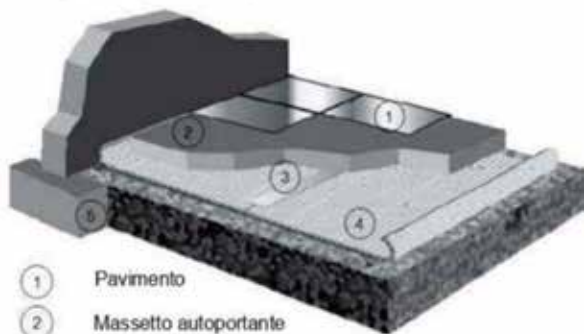


**UNI EN
16863:2024**

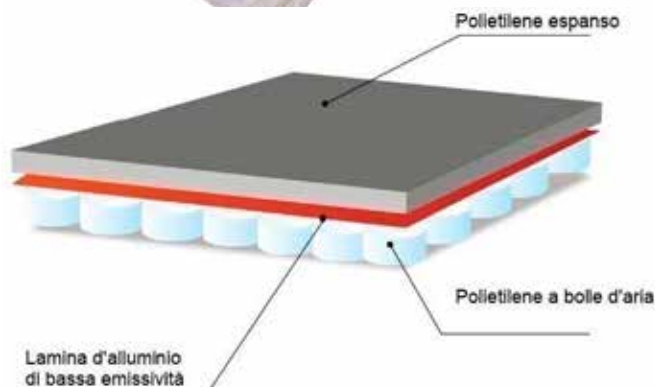
<p>IMPIEGO Isolamento termico di solai, terrazze e tetti piani. Prodotto con proprietà anti-radon.</p>	<p>SPESSORE 8 mm</p>
<p>COMPOSIZIONE Isolante termoriflettente multistrato composto da: 1 lamina interna riflettente di alluminio a bassa emissività inserita tra due strati di polietilene a bolle d'aria ed una lamina superiore di polietilene ad alta resistenza.</p>	<p>DIMENSIONI Larghezza: 1,20 m Lunghezza: 30 m Rotolo: 36 m² Spessore: 8 mm Peso/m²: 400 gr Peso/m³: 50 kg Peso Rotolo: 14,5 kg Diametro Rotolo: 50 cm</p>
<p>ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: 25 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 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; • Temperatura d'impiego da -20°C a +100°C; • Stabilità Dimensionale (EN 1604); • Resistenza alla Compressione: al 10% di schiacciamento 14.5 Kpa - σ10 [kPa](EN 826:1996); 	<p>(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.</p> <p>*Certificato secondo UNI EN 22097</p>



Decorus

BLH-F**POLYREFLEX®****Optimer System****Dettagli di posa in opera:**

- ① Pavimento
- ② Massetto autoportante
- ③ Nastro adesivo Polyfix a sigillatura dei giunti.
- ④ Polynum BHL-F
- ⑤ Solaio



IMPIEGO Isolamento termoacustico di solai, terrazze e tetti piani.	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: 1,20 m Lunghezza: 15/30 m Rotolo: 18/36 m² Spessore: 8 mm Peso/m ² : 200 gr Peso/m ³ : 22 kg Peso Rotolo: 7,5 kg Diametro Rotolo: 55 cm
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PAVIMENTO Rd = 1,42 m² K/W λd = 0,005 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: **25 kg/m³** 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 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;
- Temperatura d'impiego da **-20°C** a **+100°C**;
- Rigidità 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 alla Compressione: al **10%** di schiacciamento 14.5 Kpa - σ10 [kPa](EN 826:1996);

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

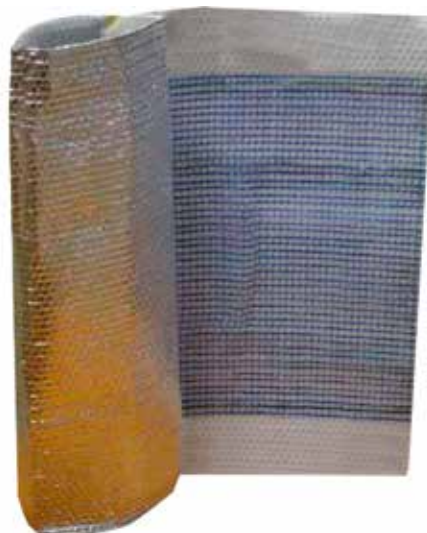
*Certificato secondo UNI EN 22097

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



UNI EN 16863:2024


**Decorus**

RPT**POLYREFLEX®****Optimer System**

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



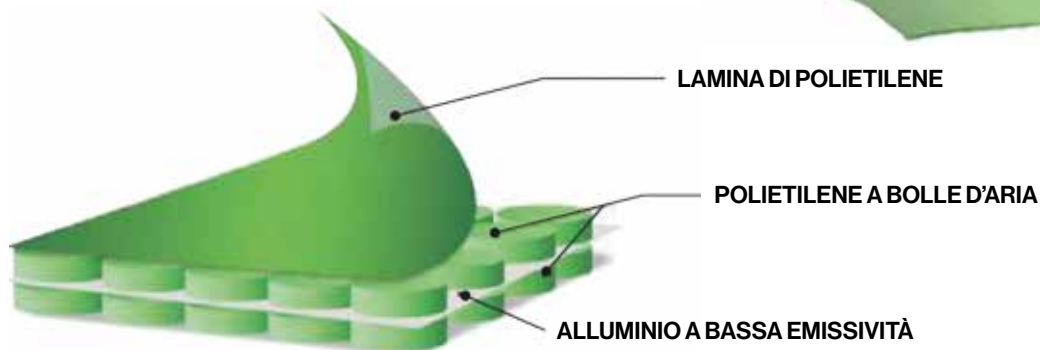
**UNI EN
16863:2024**

IMPIEGO Isolamento dei ponti termici	SPESSORE 4 mm
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.	DIMENSIONI Larghezza: 0,60 m Lunghezza: 2 m Rotolo: 1,2 m² Spessore: 4 mm Peso/m ² : 304gr Peso/m ³ : 76 kg Peso Rotolo: 7,2 kg Diametro Rotolo: 15 cm
ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE <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: 25 kg/m² ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo); Resistenza alla diffusione del vapore $\mu > 50000$; 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). 	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PARETE Rd = 0,81 m² K/W $\lambda_d = 0,005$ W/mK
	CONFEZIONE DI FORNITURA Pacchetto con N°20 Strisce di 0,60x2 ml (!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso. *Certificato secondo UNI EN 22097  Decorus

BLH-B BIG

POLYREFLEX®

 **Optimer System**



IMPIEGO Isolamento termo/acustico di coperture, pareti, solai e terrazzi.	SPESORE 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: 1,20 m Lunghezza: 20 m Rotolo: 24 m² Spessore: 16 mm Peso/m ² : 700 gr Peso/m ³ : 43,75 kg Peso Rotolo: 16,8 kg Diametro Rotolo: 50 cm
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con 2 camere d'aria non ventilate da 2cm* PARETE Rd = 4,10 m² K/W λd = 0,004 W/mK COPERTURA Rd = 4,10 m² K/W λd = 0,004 W/mK
	PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA* PAVIMENTO Rd = 3,30 m² K/W λd = 0,004 W/mK COPERTURA Rd = 3,30 m² K/W λd = 0,004 W/mK PARETE Rd = 3,30 m² 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: **40 kg/m²** ISO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione del vapore μ > **1700** (EN 12086);
- Resistenza alla Compressione: al **10%** di schiacciamento 14.5 Kpa - σ10 [kPa](EN 826:1996);
- Resistenza Interna: **0,87 m² K/W** (DIT 478R/13);
- 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).

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 22097

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



UNI EN
16863:2024



Decorus

NOTE

Le denominazioni dei prodotti presenti all'interno di 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