LA NUOVA GAMMA DI

Isolanti Termici Riflettenti

POLYREFLEX®

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.

CE CAM LEED green building council australia ZEPHIR PASSIVHAUS ITALIA Affiliato iPHA BVQI UKAS QUALITY MANAGEMENT Certificate No.163183

POLYREFLEX®

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.

CE **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?

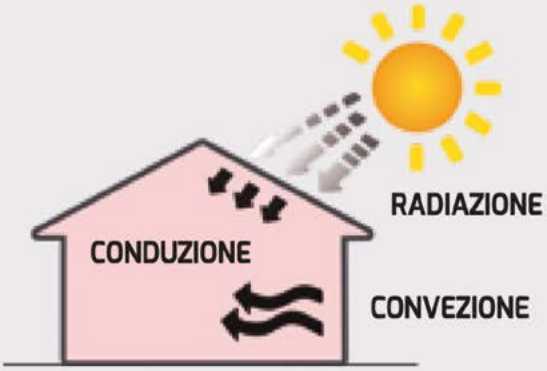
Collocato al posto di un isolante a "spessore", il **PolyReflex** riesce a garantire un isolamento dieci volte superiore grazie alla sua elevata resistenza termica Rd. Al raddoppio dello spessore dell'isolante termoriflettente si raddoppiano le sue prestazioni.

COME SI TRASMETTE IL CALORE?

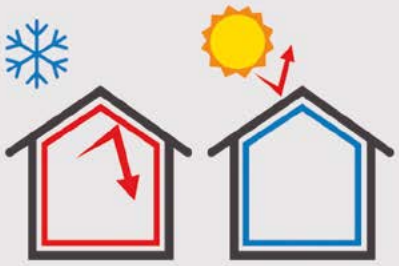
L'irraggiamento si verifica quando due corpi sono vicini e quello a temperatura più alta cede calore a quello a temperatura più bassa attraverso un mezzo permeabile come l'aria.

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?

TETTI

COPERTURE PIANE

FACCIATE INTERNE ED ESTERNE

SOLAI E PAVIMENTI RADIANTI

STRUTTURE METALLICHE E NON SOLO

TABELLA COMPARATIVA

Isolanti Termoriflettenti PolyReflex	Applicazione	Resistenza Termica R*=(m²K/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 **λ=0,036 d=110 Kg/m³** Grafite EPS **λ=0,030 d=20 Kg/m³** Fibra di legno **λ=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

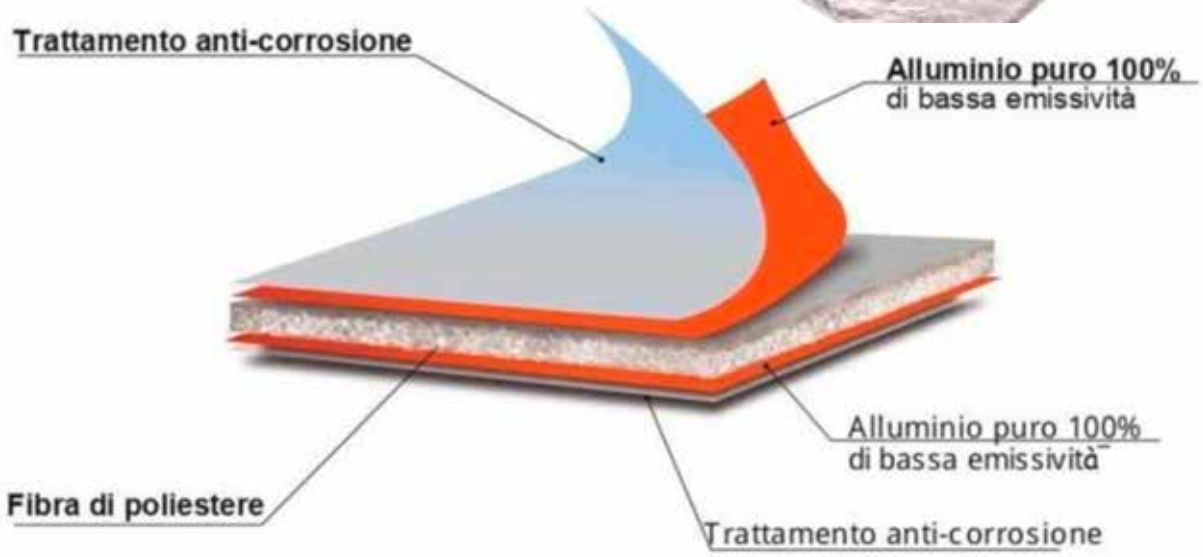
Multi 5-20

POLYREFLEX®

Optimer System

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

CE CAM **UNI EN 16863:2024**



IMPIEGO
Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.

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
m2/Rotolo: **15/25** m2 Spessore: **20** mm Peso/m2: **320** gr Peso Rotolo: **11** kg

SPESSORE
20 mm

PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2cm*
PARETE Rd = 2,03 m2 K/W λd = 0,009 W/mK
COPERTURA Rd = 3,02 m2 K/W λd = 0,006 W/mK

PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 4cm* **PARETE** Rd = 2,70 m2 K/W λd = 0,007 W/mK
COPERTURA Rd = 3,78 m2 K/W λd = 0,005 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 **equivalente 400** 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;
- 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

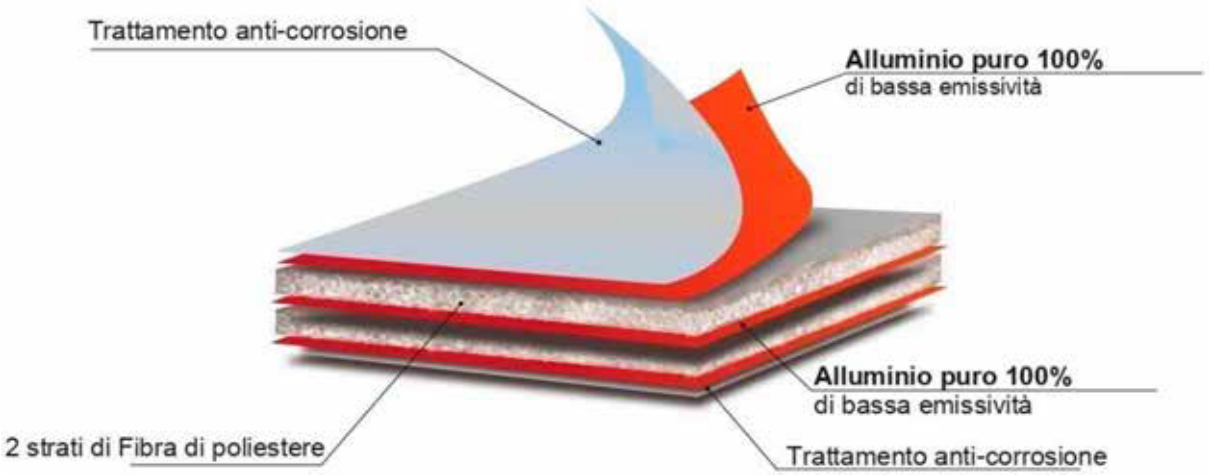
Multi7-33

POLYREFLEX®

Optimer System

I prodotti ecologici PolyReflex hanno il sigillo Ecospecifier

CE CAM UNI EN 16863:2024



SPESSORE 33 mm **DIMENSIONI: Larghezza: 1,25 m Lunghezza: 12 m m2 /** **Rotolo: 15 m2 Spessore: 33 mm Peso/m2: 395 gr Peso** **Rotolo: 12 kg**	**PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 3CM*** **PARETE Rd = 3,10 m² K/W λd = 0,010 W/mK** **COPERTURA Rd = 4,34 m² K/W λd = 0,007W/mK**
PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM* **PARETE Rd = 2,36 m^2 K/W λd = 0,012 W/mK** **COPERTURA Rd = 3,30 m^2 K/W λd = 0,009 W/mK**	**PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 4CM*** **PARETE Rd = 3,87 m^2 K/W λd = 0,008W/mK** **COPERTURA Rd = 5,41 m^2 K/W λd = 0,006W/mK**

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività ☒: 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 **equivalente** 400 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;
- 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 22097Certificato secondo UNI EN

Decorus

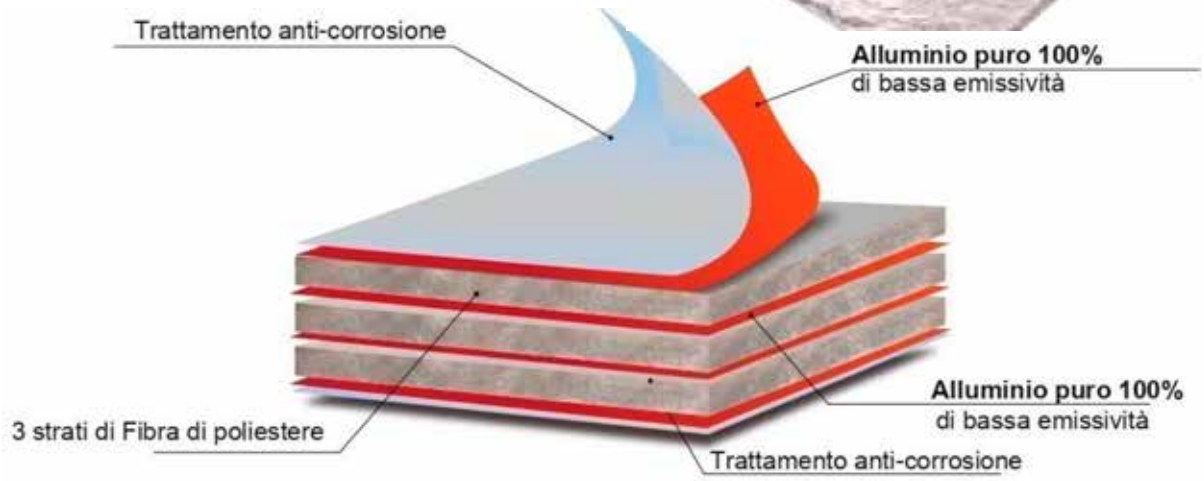
Multi 9-50

POLYREFLEX®

Optimer System

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

CE CAM **UNI EN 16863:2024**



DIMENSIONI
Larghezza: 1,25 m Lunghezza: 12 m Rotolo: 15 m2
Spessore: 50 mm Peso/m2: 480 gr Peso Rotolo: 10 kg

SPESSORE 50 mm

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM*
PARETE Rd = 2,02 m2 K/W λd = 0,024 W/mK
COPERTURA Rd = 3,36 m2 K/W λd = 0,012 W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 3CM*
PARETE Rd = 2,25 m2 K/W λd = 0,022 W/mK
COPERTURA Rd = 3,15 m2 K/W λd = 0,015W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 4CM*
PARETE Rd = 3,91 m2 K/W λd = 0,012 W/mK
COPERTURA Rd = 5,75 m2 K/W λd = 0,009 W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **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 **equivalente 400** 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;
- 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).

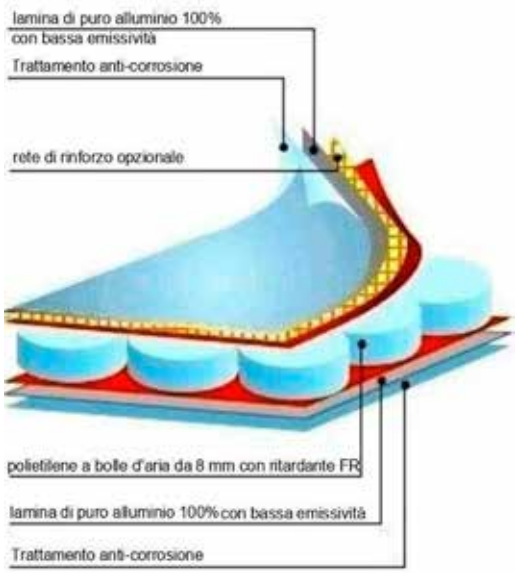
(!) Tutti i dati sono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.
***Uno per parte per quella da 2cm**
e due per parte per quella da 4cm.
Certificato secondo UNI EN 22097

Decorus

BIG POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:



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

CE CAM **UNI EN 16863:2024**

IMPIEGO
Isolamento termico di pareti e di coperture inclinate.

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 3CM*
PARETE Rd = 1,80 m2 K/W | λd = 0,004 W/mK
COPERTURA Rd = 2,61 m2 K/W | λd = 0,003 W/mK

SPESSORE
8 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **15** m Rotolo: **18** m^2
Spessore: **8** mm Peso/m^2: **256** gr Peso/m^3: **34** kg
Peso Rotolo: **9,2** kg Diametro Rotolo: **58** cm

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM*
PARETE Rd = **1,60** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK
COPERTURA Rd = **2,58** m^2 K/W | λd = **0,003** W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PARETE Rd = **0,90** m^2 K/W | λd = **0,006** W/mK
COPERTURA Rd = **1,40** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK

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 **equivalente 300** kg/m^3 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.

***Uno per parte.**
Certificato secondo UNI EN 22097

Decorus

ULTRA POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:

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

CE CAM **UNI EN 16863:2024**

IMPIEGO
Isolamento termico di pareti,
di coperture e di ponti termici

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.

SPESSORE
16 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **20** m Rotolo: **24** m^2
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 = **2,35** m^2 K/W | λd = **0,007** W/mK
COPERTURA Rd = **2,82** m^2 K/W | λd = **0,006** W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PARETE Rd = **1,84** m^2 K/W | λd = **0,008** W/mK
COPERTURA Rd = **1,64** m^2 K/W | λd = **0,009** W/mK

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 **equivalente 350** kg/m^3 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.

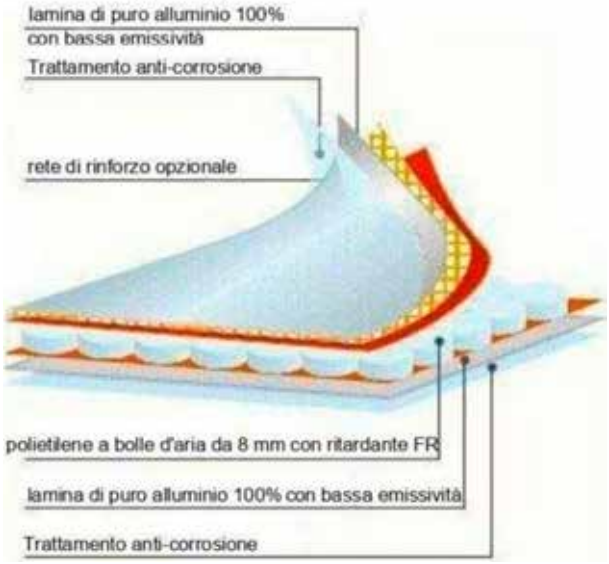
***Uno per parte.**
Certificato secondo UNI EN 22097

Decorus

SUPER POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:



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

CE CAM **UNI EN 16863:2024**

IMPIEGO
Isolamento termico di pareti,
di coperture e di ponti termici

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).

SPESSORE
4 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **15** m Rotolo: **18** m^2
Spessore: **4** mm Peso/m^2: **252** gr Peso/m^3: **63** kg
Peso Rotolo: **12** kg Diametro Rotolo: **46** cm

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM*
PARETE Rd = **1,50** m^2 K/W | λd = **0,003** W/mK
COPERTURA Rd = **2,48** m^2 K/W | λd = **0,002** W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PARETE Rd = **0,88** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK
COPERTURA Rd = **1,44** m^2 K/W | λd = **0,003** W/mK

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 **equivalente 200** kg/m^3 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.

***Uno per parte.**
Certificato secondo UNI EN 22097

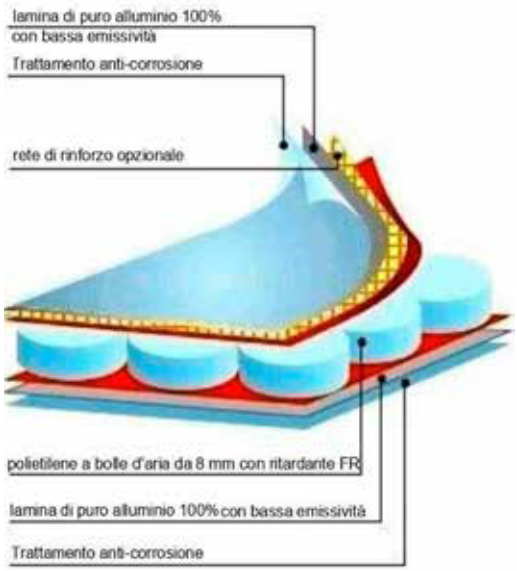
Decorus

RF2 -PP

POLYREFLEX®

Optimer System

Dettaglio degli strati:



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

CE CAM UNI EN 16863:2024 ETA

IMPIEGO
Isolamento termico di pareti, di coperture e di ponti termici.

COMPOSIZIONE
Isolamento termoriflettente multistrato composto da: 2 lamine esterne di polialluminio strato interno di polietilene a bolle d'aria di grande formato.

Su richiesta può essere fornito con banda autoadesiva

SPESSORE
3 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **15** m Rotolo: **18** m²
Spessore: **3** mm Peso/Rotolo: **23,5** Kg

Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **60** m Rotolo: **72** m²
Spessore: **3** mm Peso/Rotolo: **92** Kg

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO con CAMERA D'ARIA 2CM*
PARETE Rd = **2,30** m² K/W| λd = **0,002** W/mK
COPERTURA Rd = **3,22** m² K/W λd = **0,002** W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **0,05** (DIT 478R713) (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 **equivalente 150** kg/m³ I SO EN 13792 (ai fini del calcolo dello sfasamento termico estivo);
- Resistenza alla diffusione al 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.

***Uno per parte.**
Certificato secondo UNI EN 22097

Decorus

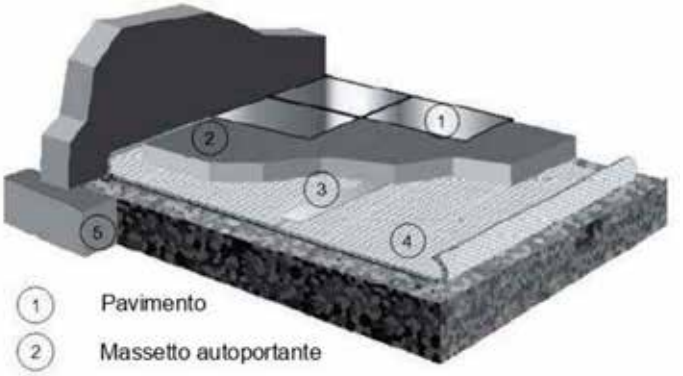
BLH-B

POLYREFLEX®

Optimer System

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

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

CE CAM UNI EN 16863:2024

IMPIEGO
Isolamento termico di solai, terrazze e tetti piani.
Prodotto con proprietà anti-radon.

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.

SPESSORE
8 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **30** m Rotolo: **36** m^2
Spessore: **8** mm Peso/m^2: **400** gr Peso/m^3: **50** kg
Peso Rotolo: **14,5** kg Diametro Rotolo: **50** cm

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PAVIMENTO Rd = **1,54** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **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 **equivalente 250** kg/m^3 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);

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

***Certificato secondo UNI EN 22097**

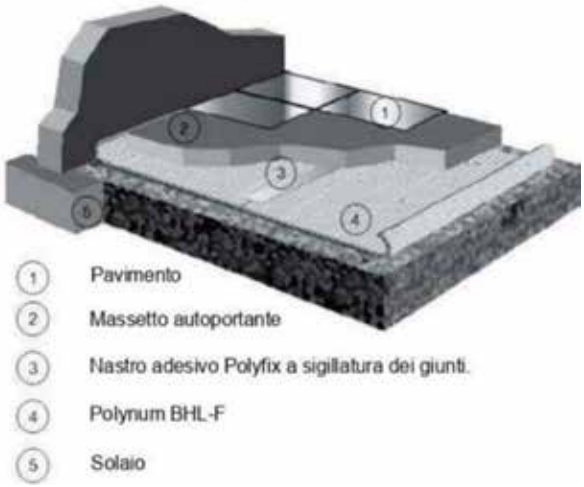
Decorus

BLH-F

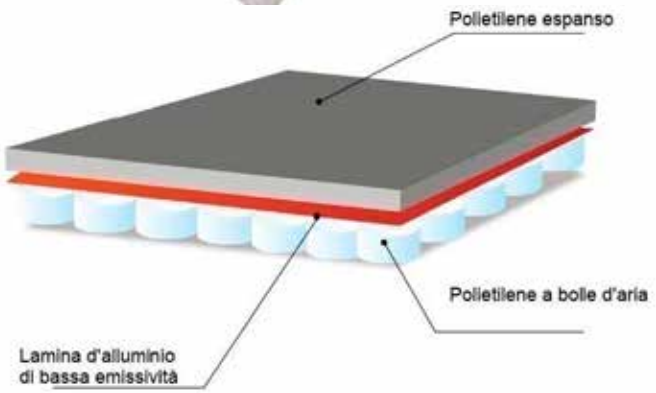
POLYREFLEX®

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.

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.

SPESSORE
8 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **15/30** m Rotolo: **18/36** m^2
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** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **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 **equivalente 250** kg/m^3 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**

CE CAM UNI EN 16863:2024

Decorus

RPT

POLYREFLEX®

Optimer System

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

CE CAM UNI EN 16863:2024

IMPIEGO
Isolamento dei ponti termici

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.

SPESSORE
4 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **0,60** m Lunghezza: **2** m Rotolo: **1,2** m^2
Spessore: **4** mm Peso/m^2: **304**gr Peso/m^3: **76** kg
Peso Rotolo: **7,2** kg Diametro Rotolo: **15** cm

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PARETE Rd = **0,81** m^2 K/W | λd = **0,005** W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **0,05** (DIT 478R/13) (ASTM C 1371);
- Potere riflettente: **95**% (DIT 478R/13) (ASTM C 1371);
- Calore specifico Cp: **1500** (J/kgK);
- 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).

CONFEZIONE DI FORNITURA
Pacchetto con N°**20** Strisce di 0,60x 2 ml

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

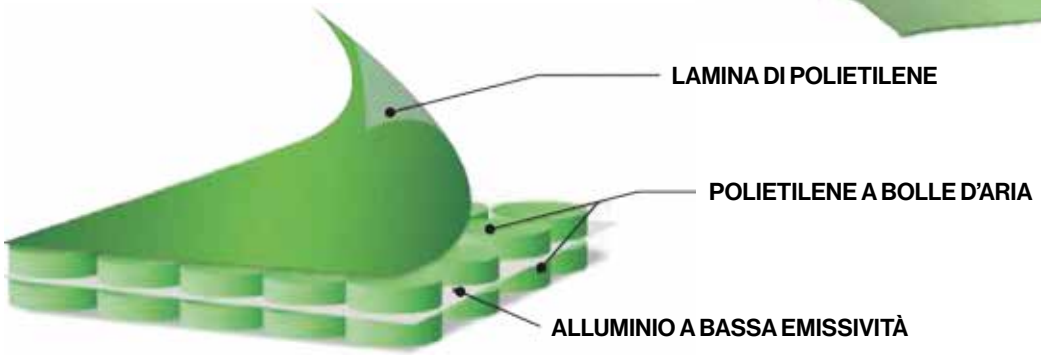
***Certificato secondo UNI EN 22097**

Decorus

BLH-B BIG

POLYREFLEX®

Optimer System



IMPIEGO
Isolamento termo/acustico di coperture, pareti, solai e terrazzi.

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.

SPESSORE
16 mm

DIMENSIONI
Larghezza: **1,20** m Lunghezza: **20** m Rotolo: **24** m^2
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** m^2 K/W | λd = **0,004** W/mK
COPERTURA Rd = **4,80** m^2 K/W | λd = **0,003** W/mK

PRESTAZIONI D'ISOLAMENTO TERMICO SENZA CAMERA D'ARIA*
PAVIMENTO Rd = **3,30** m^2 K/W | λd = **0,004** W/mK
COPERTURA Rd = **3,90** m^2 K/W | λd = **0,004** W/mK
PARETE Rd = **3,30** m^2 K/W | λd = **0,004** W/mK

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissività Ɛ: **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 **equivalente 300** kg/m^3 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** m^2 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**

CE CAM **UNI EN 16863:2024**

Decorus

Via delle Cateratte 82 - 57122 Livorno

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.

Optimer System

Contatti

TELEFONO
0586 323666
MOBILE
320 4762391
E-MAIL
info@decorus.it

Decorus

Sistemi e soluzioni
per risparmio energetico

www.decorus.it