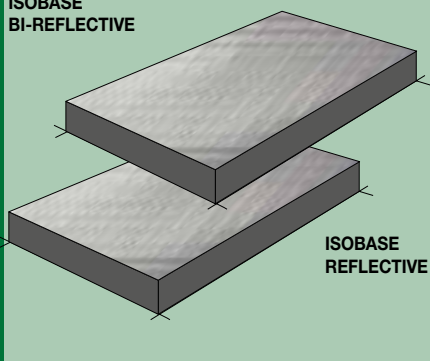


ISOBASE
BI-REFLECTIVE



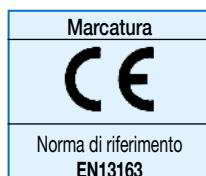
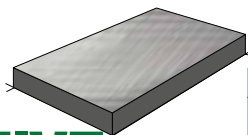
ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100

PER CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI IN GESSO RIVESTITO
E DELLE PARETI DOPPIE IN MURATURA

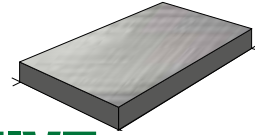
ISOLANTI TERMORIFLETTENTI IN PANNELLI DI POLISTIROLO ESPANSO ADDITIVATO CON GRAFITE,
CON UNA OD ENTRAMBE LE FACCE RIVESTITE DA UN FOGLIO COMPOSITO POLIESTERE/ALLUMINIO
BASSOEMISSIVO, RIFLETTENTE LE RADIAZIONI TERMICHE IR ED ELETTROMAGNETICHE RF

CONFERISCE CREDITI **LEED**

ISOBASE BI-REFLECTIVE PSE GRAPHITE



ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE



DESCRIZIONE

Gli isolanti termici della linea **ISOBASE REFLECTIVE 100** vengono prodotti in due tipologie:

- **ISOBASE BI-REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100**

- **ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100**

Sono qualificabili come isolanti termoriflettenti a facce parallele e a spessore costante di tipo 1 conforme la norma UNI 16012:2012 e sono particolarmente indicati per i lavori di riqualificazione energetica delle pareti e dei soffitti dei vani abitati direttamente sotto la copertura. Entrambi sono costituiti da un'anima in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite, a bassa conducibilità termica e con almeno una faccia rivestita da un foglio composito poliestere/alluminio a bassissima emissività, accoppiato a caldo, che in inverno riduce la dispersione del calore dagli ambienti riscaldati verso la faccia fredda della intercapedine ed in estate riflette la radiazione termica IR della faccia calda dell'intercapedine. Il pannello è autoportante, si posa con facilità delimitando spessori regolari dell'intercapedine. Il rivestimento composito riveste entrambe le facce di **ISOBASE BI-REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100** mentre **ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100** è rivestito solo su di una faccia.

Il polistirene espanso sinterizzato è un isolante economico collaudato da decenni in edilizia, la cui già bassa conducibilità termica è stata ulteriormente migliorata con l'aggiunta di grafite e che in sinergia col rivestimento termoriflettente consente di ridurre lo spessore dell'isolamento termico. L'anima in

espanso cellulare di **ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100**, rispetto ad altri prodotti riflettenti, non si schiaccia sotto la listellatura e mantenendo costante lo spessore isolante limita i ponti termici. Si taglia con facilità con un cutter a lama liscia. I pannelli possono essere incollati alla muratura esistente con una colla vinilica o acrilica oppure con il collante bituminoso IDROFIX.

Dimensioni pannello:

- 2.000x1.000 mm

VANTAGGI

- Il rivestimento riflettente aumenta l'isolamento delle intercapedini e funziona da barriera al vapore.
- Elimina i ponti termici perché il pannello non si schiaccia sotto la listellatura.
- Il pannello non si affloscia, è autoportante, delimitando spessori di intercapedine certi ed uniformi.
- Protegge dalle onde elettromagnetiche ad alta frequenza RF.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100

| | Normativa | |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| Destinazioni d'uso | | ThIB (intercapedini) |
| Codice di designazione | EN 13163 | EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS200-CS(10)100 |
| Res. a compressione al 10% di compressione | EN 826 | ≥100 KPa [CS(10)100] |
| Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R. | EN 1604 | ±0,5% [DS(N)5] |
| Resistenza a flessione | EN 12089 | ≥200 KPa [BS200] |
| Resistenza trazione perpendicolare delle facce | EN 1607 | NPD |
| Conducibilità termica λ_D | EN 12667 | 0.031 W/mK |
| Assorbimento d'acqua a lungo periodo | EN 12087 | <5% |
| Trasmissione del vapore | EN 12086 | $\mu = 30 \div 70$ |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse F |

| Spessore T(1) (mm) | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Resistenza termica intrinseca del PSE R_D (m²K/W) (EN 6946) (*) | 0.80 | 0.95 | 1.25 | 1.6 | 1.9 | 2.55 | 3.2 | 3.85 | 4.5 | 5.15 | | | | | | | | | | |
| PARETE INVERNALE | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | | | | | | | | | | |
| Res. termica R_{D+1} lama d'aria fusso termico orizzontale (m²K/W) (EN 6946) (**) | 1,464 | 2,128 | 1,614 | 2,278 | 1,914 | 2,578 | 2,264 | 2,928 | 2,564 | 3,228 | 3,214 | 3,878 | 3,864 | 4,528 | 4,514 | 5,178 | 5,164 | 5,828 | 5,814 | 6,478 |
| PARETE ESTIVA | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. |
| Res. termica R_{D+1} lama d'aria fusso termico orizzontale (m²K/W) (EN 6946) (**) | 1,443 | 2,086 | 1,593 | 2,236 | 1,893 | 2,536 | 2,243 | 2,886 | 2,543 | 3,186 | 3,193 | 3,836 | 3,843 | 4,486 | 4,493 | 5,136 | 5,143 | 5,786 | 5,793 | 6,436 |
| COPERTURA INVERNALE | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. |
| Res. termica R_{D+1} lama d'aria fusso termico ascendente (m²K/W) (EN 6946) (**) | 1,253 | 1,706 | 1,403 | 1,856 | 1,703 | 2,156 | 2,053 | 2,506 | 2,353 | 2,806 | 3,003 | 3,456 | 3,653 | 4,106 | 4,303 | 4,756 | 4,953 | 5,406 | 5,603 | 6,056 |
| COPERTURA ESTIVA | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. | Refl. | Bi-R. |
| Res. termica R_{D+1} lama d'aria fusso termico discendente (m²K/W) (EN 6946) (**) | 1,443 | 2,086 | 1,593 | 2,236 | 1,893 | 2,536 | 2,243 | 2,886 | 2,543 | 3,186 | 3,193 | 3,836 | 3,843 | 4,486 | 4,493 | 5,136 | 5,143 | 5,786 | 5,793 | 6,436 |
| Capacità termica (KJ/K·m²) | 0.54 | 0.68 | 0.91 | 1.14 | 1.37 | 1.82 | 2.28 | 2.74 | 3.19 | 3.65 | | | | | | | | | | |

| Caratteristiche specifiche della finitura delle facce | Normativa | versione BI-REFLECTIVE | | versione ISOBASE REFLECTIVE | |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| | | Faccia superiore | Faccia inferiore | Faccia superiore | Faccia inferiore |
| Impermeabilità | EN 1928-B | W2 | W2 | W2 | W2 |
| Permeabilità al vapore | EN 1931 | $\mu = 100\ 000$ | $\mu = 100\ 000$ | $\mu = 100\ 000$ | $\mu = 100\ 000$ |
| Conducibilità termica | EN 12667 | 0.2 W/mK | 0.2 W/mK | 0.2 W/mK | 0.2 W/mK |
| Emissività | ASTM 1371.15 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Spessore | | 0.1 mm | 0.1 mm | 0.1 mm | 0.1 mm |

(*) La resistenza termica del sistema deve essere calcolata considerando che la faccia superiore presenta una bassa emissività e quindi permette di sfruttare al meglio l'intercapedine adiacente. (**) Calcolo della Resistenza termica comprensiva di una intercapedine non ventilata da 20 mm conforme UNI EN 6946, con flusso termico, applicabile alle coperture con inclinazione fino a 30° e calcolata conforme software PAN ANIT 7,0:

A parete: Flusso termico periodo invernale $R_g = 0,664$; Flusso termico periodo estivo $R_g = 0,643$.

In copertura: Flusso termico periodo invernale $R_g = 0,453$; Flusso termico periodo estivo $R_g = 0,643$.

Resistenza termica: **Refl.** = ISOBASE REFLECTIVE; **Bi-R.** = ISOBASE BI-REFLECTIVE

Indice di isolamento acustico. Indice di assorbimento acustico. Indice di trasmissione del rumore di impatto. Durabilità della reazione al fuoco, della resistenza termica, della resistenza a compressione. **NPD**

VOCI DI CAPITOLATO

ISOBASE REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100.

Isolante termico termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012 in pannelli a facce piane parallele di spessore uniforme, a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite, con resistenza al 10% di compressione (EN 826) ≥100 Kpa, resistenza a flessione (EN 12089) ≥200 Kpa, trasmissione del vapore (EN 12086) $\mu = 30 \div 70$, conducibilità termica (EN 12667) $\lambda_D = 0.031$ W/mK, classificato in Euroclasse F di reazione al fuoco (EN 13501-1) con una faccia del pannello accoppiata ad un foglio composito poliestere/ alluminio bassoemissivo spesso 0,1 mm, riflettente le radiazioni termiche IR ed elettromagnetiche RF, con permeabilità al vapore (EN 1931) $\mu = 100\ 000$ ed emissività $\epsilon \leq 0,05$ (conforme ASTM 1371.15).

ISOBASE BI-REFLECTIVE PSE GRAPHITE 100.

Isolante termico termoriflettente di tipo 1 conforme UNI EN 16012 in pannelli a facce piane parallele di spessore uniforme, a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite, con resistenza al 10% di compressione (EN 826) ≥100 Kpa, resistenza a flessione (EN 12089) ≥200 Kpa, trasmissione del vapore (EN 12086) $\mu = 30 \div 70$, conducibilità termica (EN 12667) $\lambda_D = 0.031$ W/mK, classificato in Euroclasse F di reazione al fuoco (EN 13501-1) con entrambe le facce del pannello accoppiate ad un foglio composito poliestere/ alluminio bassoemissivo spesso 0,1 mm, riflettente le radiazioni termiche IR ed elettromagnetiche RF, con permeabilità al vapore (EN 1931) $\mu = 100\ 000$ ed emissività $\epsilon \leq 0,05$ (conforme ASTM 1371.15).

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p> | <p>Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it</p> |  |  |  |  |
| | <p>PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •</p> | | | | |