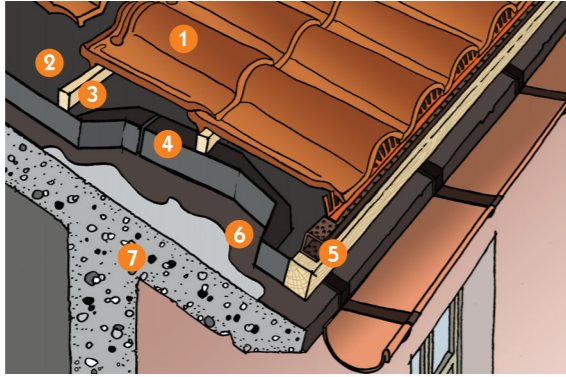


NEOPIR

Isolamento sottoguaina con elementi di copertura

SCHEMA APPLICATIVO

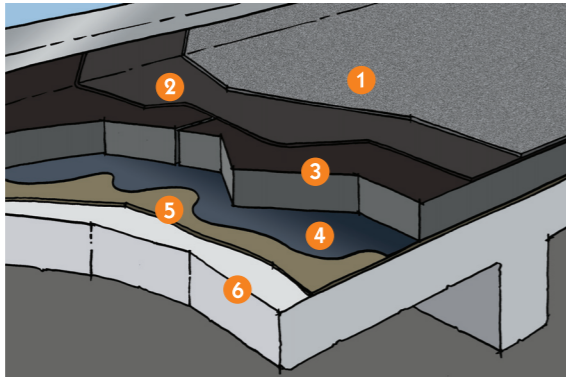
- 1- Tegole
- 2- Impermeabilizzazione
- 3- Listellatura
- 4- NEOPIR
- 5- Listello di fermo
- 6- Barriera al vapore
- 7- Soletta



Tetto caldo praticabile

SCHEMA APPLICATIVO

- 1- Guaina ardesiata
- 2- Membrana bituminosa
- 3- NEOPIR
- 4- Bitume
- 5- Barriera al vapore
- 6- Soletta

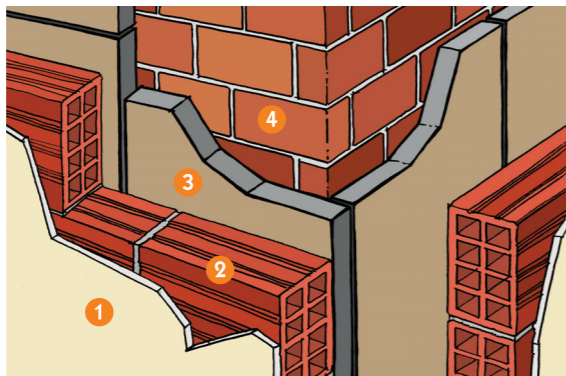


NEOPIR PLUS

Isolamento in intercapedine

SCHEMA APPLICATIVO

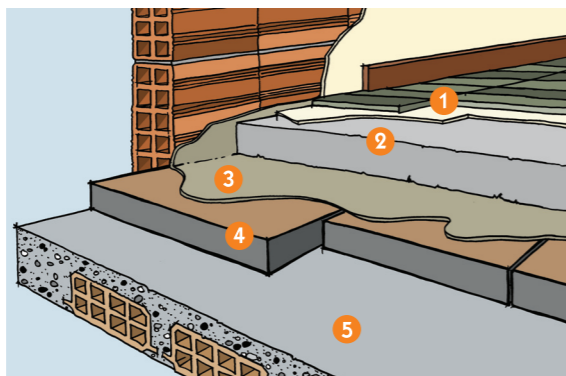
- 1- Strato di rivestimento esterno
- 2- Elemento di parete
- 3- NEOPIR PLUS
- 4- Elemento di parete



Isolamento a pavimento

SCHEMA APPLICATIVO

- 1- Strato di rivestimento
- 2- Massetto
- 3- Strato di protezione
- 4- NEOPIR PLUS
- 5- Solaio



ISOLARE IN CLASSE "A"



NEOPIR

LA SCHIUMA NERA DI POLIURETANO AD ALTO VALORE TERMOISOLANTE

Il poliuretano con il valore più basso di lambda

Avviso:

Le informazioni e i dati qui contenuti sono corretti ed offerti in buona fede. Tuttavia è compito dell'utilizzatore eseguire gli opportuni test al fine di determinare l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista. L'acquirente è quindi responsabile della decisione finale sull'idoneità del prodotto ad ogni specifica applicazione. Si declina ogni responsabilità e non deve considerarsi data alcuna garanzia o libertà brevettuale. EDILTEC® s.r.l. si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare ai prodotti e alle pubblicazioni, ogni modifica, miglioramento o variazione ritenuta necessaria.



EDILTEC® s.r.l. - Via Giardini, 474 - 41100 Modena
 Tel. 059.2916411 - Fax 059.344232 - E-Mail: info@ediltec.com
 Soluzioni in tempo reale: www.ediltec.com



L'IMPORTANZA DEL RISPARMIO ENERGETICO

Il mondo occidentale si trova ad affrontare importanti sfide per il futuro. Una di queste è senza dubbio quella ambientale, non solo dal punto di vista dell'inquinamento e delle ripercussioni sulla salute degli uomini, ma anche per quanto riguarda l'esaurimento delle risorse energetiche, dall'acqua ai combustibili fossili.

I costi energetici vanno aumentando in modo considerevole, con il petrolio che supera i 100 \$ al barile e la dipendenza energetica della Comunità Europea che andrà, nel 2030, verso una cifra compresa tra il 50 % e il 70 % del proprio fabbisogno.

E' così che l'opinione pubblica del nostro pianeta è concorde sull'urgenza e la necessità di un'inversione di tendenza che passi per uno sviluppo che si misuri con le risorse disponibili e che miri al risparmio energetico.

Il settore delle costruzioni può fare molto da questo punto di vista: il riscaldamento e il raffrescamento dei nostri edifici generano il 50 % delle emissioni inquinanti in atmosfera. Rendere efficienti le proprie abitazioni significa non disperdere inutilmente energia per colpa di sistemi costruttivi obsoleti, significa ridurre l'immissione di inquinanti e di CO₂ in atmosfera e ottenere un taglio della bolletta energetica. Non ultimo significa migliorare sensibilmente il comfort e il benessere abitativo.

RISPARMIARE ENERGIA SIGNIFICA GENERARNE DI NUOVA

Ognuno di noi può fare molto, migliorando le prestazioni della propria abitazione. L'isolamento termico, sia in fase di costruzione che di ristrutturazione, rappresenta il mezzo per risparmiare energia più incisivo ed immediato, generando da subito un miglioramento del comfort ambientale ed un risparmio economico.

Inoltre l'energia necessaria alla produzione dei materiali isolanti, nonché i costi di acquisto degli stessi, vengono velocemente ammortizzati dal risparmio energetico ed economico ottenuto dalla vita di esercizio del prodotto.

NOVITA': La schiuma nera con grafite

EDILTEC®, leader dell'isolamento termico, ha ideato una nuova schiuma poliuretanicata additivata con grafite e carbon black, **NEOPIR**, che conferisce ai pannelli di poliuretano, già caratterizzati da un ottimo valore di lambda, delle prestazioni migliorate, portando i valori di λ_D a 0,023 o 0,026 W/mK a seconda delle tipologie di rivestimento.

ISOLARE in CLASSE A con NEOPIR

Pannelli in schiuma poliuretanicata con grafite e carbon black ad alte prestazioni termiche. Sono a tutt'oggi gli isolanti termici con il più basso valore di λ del mercato.

Con **NEOPIR** è possibile ottenere il più alto valore di isolamento termico a parità di spessore, sia in confronto ad altri materiali termoisolanti che ad altri pannelli in poliuretano.

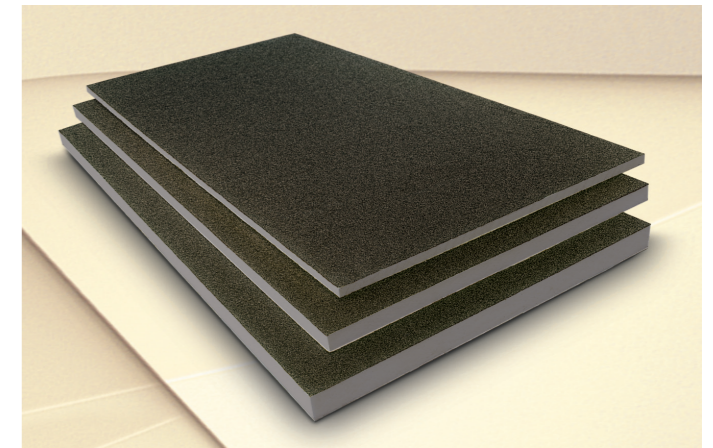
NEOPIR è disponibile in due versioni: con rivestimenti in velo di vetro saturato e bitumato per l'applicazione in copertura, particolarmente indicati sotto guaina bituminosa, e con rivestimenti in carta metallizzata per l'applicazione nell'isolamento interno di pareti, per l'isolamento in intercapedine e a pavimento.

NEOPIR

Isolamento delle coperture

NEOPIR è un pannello per l'isolamento delle coperture costituito da una schiuma PIR rigida, a celle chiuse, additivata con grafite e carbon black, di colore nero, con resistenza alla compressione 150 kPa, espansa tra un supporto in velo di vetro saturato ed uno in velo di vetro bitumato in classe B2.

Il pannello presenta un valore di λ_D pari a 0,026 W/mK.



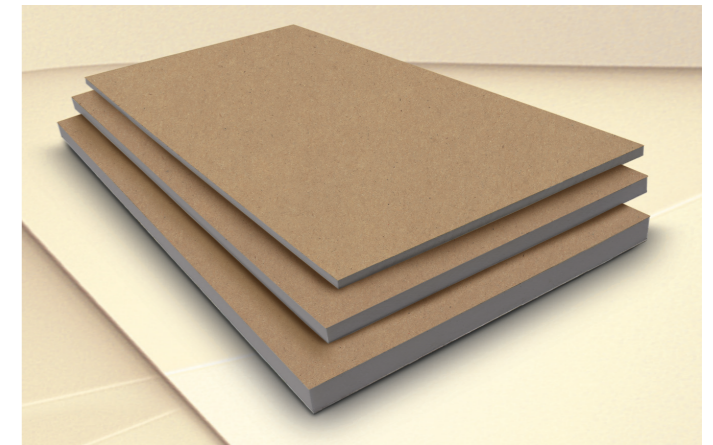
NEOPIR

NEOPIR PLUS

Isolamento in intercapedine o a pavimento

NEOPIR PLUS è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma PIR rigida, a celle chiuse, additivata con grafite e carbon black, di colore nero, con resistenza alla compressione kPa 130, espansa tra due supporti di carta metallizzata.

I pannelli presentano un valore di λ_D pari a 0,023 W/mK.

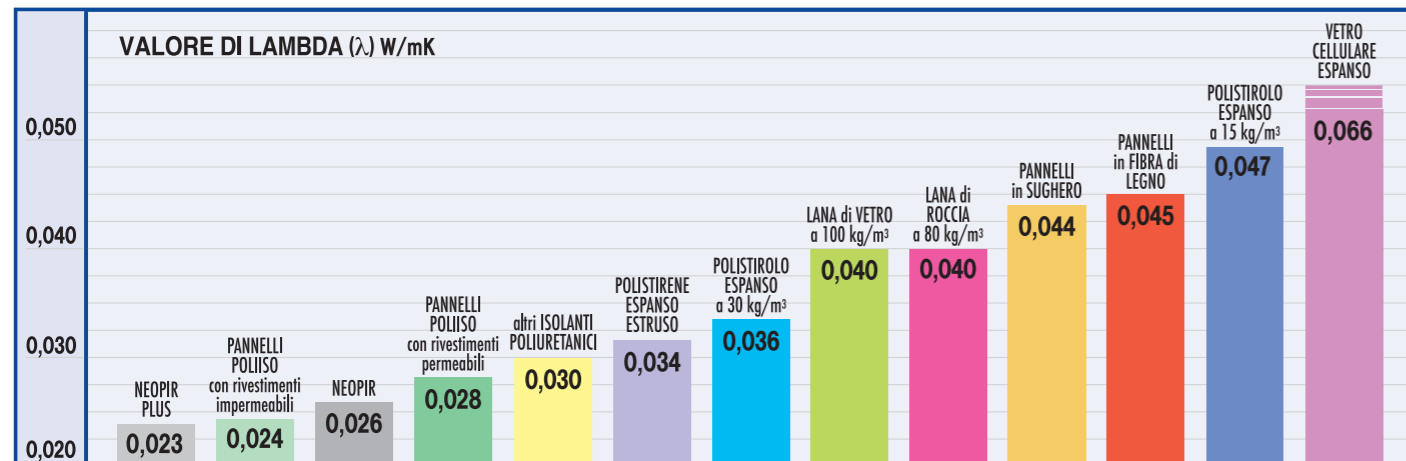


NEOPIR PLUS

NEOPIR rappresenta la migliore scelta possibile tra le varie proposte di isolamento termico, grazie ai bassissimi valori di conducibilità termica.

Di seguito un confronto tra i valori di lambda (λ_D) di **NEOPIR** e dei prodotti per l'isolamento termico più diffusi.

La seconda tabella permette invece di apprezzare quale sia il risparmio, in termini di spessore, dato dall'utilizzo di **NEOPIR** o **NEOPIR PLUS**.



in confronto a 50 mm di NEOPIR	Per ottenere lo stesso potere isolante di 50 mm di NEOPIR o 50 mm di NEOPIR PLUS, si dovrebbe utilizzare:	in confronto a 50 mm di NEOPIR PLUS
54 mm	di normale SCHIUMA DI POLIURETANO	61 mm
65 mm	di POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO	74 mm
70 mm	di LANA DI VETRO a 100 kg/m ³	78 mm
77 mm	di LANA DI ROCCIA a 80 kg/m ³	87 mm
77 mm	di POLISTIROLO ESPANSO a 30 kg/m ³	87 mm
85 mm	di FIBRA DI LEGNO	96 mm
87 mm	di SUGHERO	98 mm
90 mm	di POLISTIROLO ESPANSO a 15 kg/m ³	102 mm
127 mm	di VETRO CELLULARE ESPANSO a 150 kg/m ³	143 mm

Applicazioni

NEOPIR è particolarmente indicato nell'isolamento di tetti caldi, cioè di coperture, sia a falde inclinate che piane, sotto guaina bituminosa.

NEOPIR PLUS trova invece impiego nell'isolamento termico di pareti, (in intercapedine e nell'isolamento

dall'interno) e di pavimenti (civili abitazioni, riscaldamento a pavimento, pavimenti industriali e celle frigorifere).

NEOPIR PLUS si presta anche all'applicazione in copertura piana sotto manto sintetico.

Misure standard NEOPIR

Finitura	Spessori mm	Larghezza mm	Lunghezza mm
bordi dritti	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100	600	1200

Misure standard NEOPIR PLUS

Finitura	Spessori mm	Larghezza mm	Lunghezza mm
bordi dritti	30 - 40 - 50 - 60	600 - 1200	1200 - 2800

Caratteristiche tipiche della schiuma

	Norma	Unità di misura	NEOPIR	NEOPIR PLUS
Resistenza alla compressione	EN 826	kPa	150	130
Conduttività termica iniziale a 10 °C	EN 12667	W/mK	0,022	0,022
Conduttività termica stabilizzata valore di calcolo a 10 °C	EN 13165	W/mK	0,026	0,023
Resistenza diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		30 - 50	150
Stabilità dimensionale	EN 1604	%	- 25 °C	0,3 - 0,5
			+70 °C	0,3 - 1,0
Comportamento al fuoco	DIN 4102		B2	B2
Reazione al fuoco	EN 13501-1		Euroclasse E	Euroclasse E