



CATALOGO - LISTINO



Indice del catalogo prodotti

Azienda

Storia del Gruppo Poron	pag. 2
Partnership	pag. 4
Materie prime	pag. 5
NZEB	pag. 6
Perchè isolare	pag. 10

Lastre stampate

Le nostre applicazioni	pag. 11
Neodur SB/SL 030	pag. 12
Neo SB/SL 031	pag. 14
Neo TA 031	pag. 16
Neodur TA 030	pag. 20

Isolamento a cappotto

Introduzione / Posa in opera	pag. 22
Neodur WTRX 030	pag. 24
NeoWTRX 031	pag. 26
Polar WTRX 035	pag. 28
Murodur 030	pag. 30
NeoB 031 T100	pag. 32
NeoB 031 T150	pag. 34
NeoB 030 K200	pag. 36
PoronB 036 T100	pag. 38
PoronB 035 T150	pag. 40
PoronB 034 K120	pag. 42
PoronB 033 K150	pag. 44
PoronB 032 K200	pag. 46

Isolamento in copertura

Posa dei pannelli	pag. 48
Winpor 031	pag. 50
WinporPlus 031	pag. 52
Windur 030	pag. 54
WindurPlus 030	pag. 56
Porontek	pag. 58
Airteg 030	pag. 62
Posa in opera pannelli per coppo	pag. 66
Thermacop 030	pag. 68
Thermacop Plus 031	pag. 70
Thermacop Plus Air 031	pag. 72
Tegopor 030	pag. 74

Prodotti speciali

Poron Telo	pag. 79
Posa in opera accoppiati OSB	pag. 80
Neowood 031	pag. 82
Polarwood 033	pag. 84
Neowood Dual 031	pag. 86
Polarwood Dual 033	pag. 88
Neogess 031	pag. 90
Polargess 033	pag. 93
Neograp 030	pag. 96
Poronfloor 032	pag. 99
Neopan	pag. 102
Poron 040	pag. 106
Isoporon V	pag. 108
Isoporon R	pag. 109
Neoperla	pag. 110
Cubotext	pag. 112
PoronTep	pag. 113
Poron Pred / Volt	pag. 114
Neotrap	pag. 116

Storia del Gruppo Poron

Da oltre 50 anni il Gruppo Poron è leader italiano della progettazione, produzione e commercializzazione di manufatti in polistirene espanso sinterizzato per l'imballaggio e per isolamento termico.

La casa madre del Gruppo è la **PORON ITALIANA SUD**, fondata nel 1962 e tra le prime aziende in Italia a produrre industrialmente polistirene espanso sinterizzato.

In oltre mezzo secolo di attività è nato e cresciuto un Gruppo oggi costituito da un pool di aziende industriali dislocate lungo l'intera Penisola, ognuna con una propria entità giuridica ed autonomia produttiva che hanno in comune la produzione, trasformazione e commercializzazione di prodotti in polistirene espanso sinterizzato. Nel corso degli anni grazie alla continua ricerca e specializzazione nel campo dell'isolamento termico e del risparmio energetico la Divisione Edilizia del GRUPPO PORON ha sviluppato una gamma di prodotti tra le più complete nel panorama italiano, in grado di rispondere a tutte le esigenze di isolamento termico in edilizia abitativa e industriale.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI CE - ETICS

Negli anni le aziende che fanno parte del Gruppo Poron hanno incrementato un sistema di gestione della qualità particolarmente elevato, tutti gli stabilimenti produttivi operano in accordo alle norme UNI EN ISO 9001 ed alcuni di questi hanno conseguito la certificazione ISO 9001:2008.

Da sempre il Gruppo Poron è attento all'ambiente ed ha attuato una propria politica ambientale molto rigorosa che ha portato al conseguimento della certificazione ISO 14001 e all'adesione all'EMAS.

La continua ricerca della soddisfazione delle esigenze del cliente ha portato il Gruppo Poron a sviluppare al suo interno oltre a tecnici altamente specializzati nella progettazione di articoli in EPS anche un Ufficio Qualità costantemente impegnato a mantenere attivo un processo di miglioramento dei sistemi produttivi, in grado di garantire un elevato standard qualitativo.

Grazie alla particolare attenzione alla qualità del prodotto finito il Gruppo Poron è stato in grado di acquisire le più importanti certificazioni di settore.

MARCATURA "CE" DEI MATERIALI ISOLANTI

La Direttiva europea 89/106 per i prodotti da costruzione, consente la libera negoziazione nei Paesi della Comunità Europea solamente ai materiali isolanti con marcatura CE.

I prodotti Poron in EPS e Neopor® sono marcati CE, quindi possiedono tutte le caratteristiche previste dalla norma EN 13163.

CERTIFICAZIONE ETICS

La sigla ETICS identifica i sistemi di isolamento esterno composito solitamente chiamato sistema "cappotto".

I pannelli isolanti ETICS fanno riferimento oltre alla norma EN 13163, alla norma EN 13499 che fissa i requisiti minimi che i pannelli isolanti in EPS devono rispettare.

La certificazione ETICS è garantita e controllata costantemente dall'ente esterno preposto.

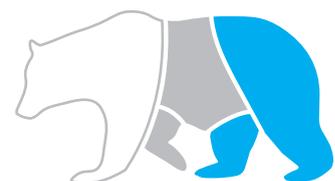
LE NOSTRE LINEE-PRODOTTO

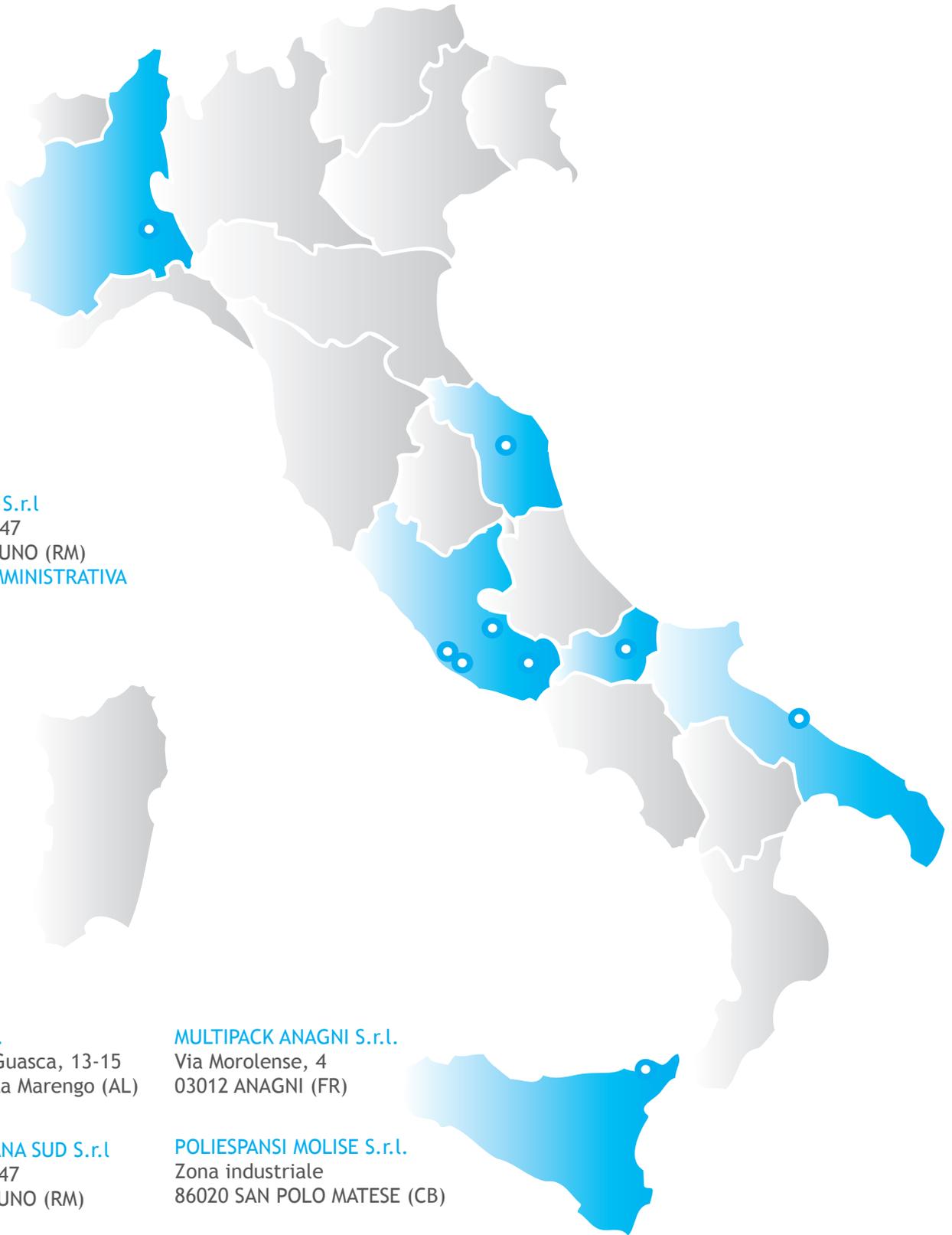
EPS e Neopor sono amici dell'ambiente e possono essere considerati materiali sostenibili. I prodotti in EPS e Neopor hanno un minore impatto ambientale rispetto alla maggior parte degli isolanti oggi in commercio. I nostri isolanti non contengono collanti tossici, CFC o altri gas.

Sono interamente riciclabili e riutilizzabili.

La tutela dell'ambiente è uno dei valori condivisi da Gruppo Poron. Per questo oltre al marchio Neodur® che identifica la gamma di prodotti ad alta resistenza meccanica, bassissimo assorbimento d'acqua ed elevate capacità isolanti, nasce POLAR, una nuova linea di lastre e pannelli per isolamento termico, attenta all'ambiente e con elevato potere isolante.

La linea Polar ha un bassissimo impatto ambientale, nel suo ciclo produttivo vengono utilizzate materie prime rinnovate, provenienti da esuberi di produzione e riciclo.





ITALCONSULT S.r.l.
Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (RM)
DIREZIONE AMMINISTRATIVA

POLIMER S.r.l.
Strada della Guasca, 13-15
15122 Spinetta Marengo (AL)

PORON ITALIANA SUD S.r.l.
Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (RM)

POLISUD S.r.l.
Zona Ind.le Loc. S. Gennaro
04020 SPIGNO SATURNIA (LT)

MARCHESPANSI S.r.l.
Loc. Ca' Maiano
60044 FABRIANO (AN)

MULTIPACK ANAGNI S.r.l.
Via Morolense, 4
03012 ANAGNI (FR)

POLIESPANSI MOLISE S.r.l.
Zona industriale
86020 SAN POLO MATESE (CB)

PUGLIA ESPANSI S.r.l.
Viale Francesco De Blasio, Z.I.
70123 BARI

S.P. ISOLANTI S.r.l.
Contrada Pietra di Roma
98070 - Torrenova (ME)



Neopor® è un marchio registrato BASF.

una Partnership di successo

Insieme... nel futuro!

Negli anni il Gruppo PORON ha consolidato al massimo il rapporto con BASF, proprio fornitore, al fine di offrire al mercato prodotti sempre più evoluti e performanti.

In particolare questa partnership ha consentito di legare fortemente il marchio **"made of Neopor – provided by BASF"** a molti dei nostri prodotti, che godono quindi di una garanzia di qualità della materia prima e di notorietà sul mercato, anche a livello europeo.

Oggi, grazie a questa sinergia la nostra gamma di prodotti a marchio "made of Neopor" è in grado di assicurare a tutta la clientela: garanzia di materia prima selezionata e all'avanguardia prodotti sempre evoluti e performanti sostenibilità ed attenzione all'ambiente.

E proprio guardando al futuro, **GRUPPO PORON** e BASF continueranno a lavorare insieme per rafforzare una partnership di successo.

New Poly FR

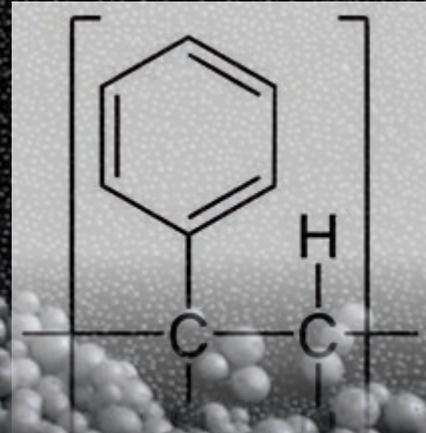


Da oggi i nostri prodotti sono ancor più eco-compatibili grazie al nuovo ritardante di fiamma polimerico prodotto da Basf.

I nostri prodotti **"made of Neopor"** sono, quindi, garanzia di eccellente isolamento termico per edifici ad elevata sostenibilità ambientale.

I nostri materiali isolanti sono pertanto realizzati in accordo ai requisiti dalla normativa Europea UNI EN 13163 e rientrano nella classe E di reazione al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1.





Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS)

L'EPS (polistirene espanso sinterizzato) è un materiale rigido, di peso ridotto, composto da carbonio, idrogeno e per il 98% d'aria.

Il polistirene, prima di essere espanso, si presenta sotto forma di piccole perle trasparenti. Mettendole a contatto con il pentano, un idrocarburo gassoso, e con vapore saturo a 104°C, il gas si espande facendo rigonfiare le perle fino a 20-50 volte il loro volume iniziale.

Si forma così al loro interno una struttura a celle chiuse che trattiene l'aria e conferisce al polistirene le sue eccellenti caratteristiche di isolante termico e ammortizzatore di urti. La sinterizzazione è il processo di saldatura delle perle che, sottoposte nuovamente a vapore acqueo a 110-120 °C, si uniscono fra loro fino a formare un blocco omogeneo di espanso.

Styropor®

Dietro questo marchio si cela una storia ricca di successi senza eguali. Con l'invenzione del polistirene espandibile, o EPS, più di 60 anni fa, BASF ha inventato un materiale ancor oggi considerato un "classico" dal mercato. Styropor è il marchio riconosciuto in tutto il mondo come sinonimo di isolamento termico efficiente e imballaggi sicuri.

Neopor®



Dall'intensa ricerca di BASF ha origine non solo Styropor, ma anche l'innovativa materia prima Neopor, la cui sostanziale evoluzione consiste nella combinazione vincente tra il polimero di EPS ed un prodotto organico naturale: la grafite. Quest'ultima, incapsulata all'interno della struttura cellulare, assorbe e riflette le radiazioni di calore migliorando sensibilmente le prestazioni isolanti del materiale. Quindi, grazie alla sua azione sulla conducibilità termica, i pannelli isolanti in Neopor hanno una capacità isolante maggiore del 20% rispetto ai tradizionali pannelli EPS.

Questo moderno materiale isolante, si presenta sotto forma di minuscole perle contenenti gas espandente e viene trasformato in preformati e blocchi, così come lo Styropor. La differenza però non è soltanto distinguibile a occhio nudo, per il caratteristico color grigio argento.

L'eccezionale effetto dei materiali isolanti in Neopor offre notevoli vantaggi ai progettisti e ai trasformatori. Rispetto al tradizionale EPS, il Neopor consente la realizzazione di costruzioni più snelle con un maggiore effetto isolante.

Costruisci e ristrutturazione con PORON !!

Sistemi e soluzioni pensati per edifici a energia “QUASI ZERO”, ai sensi del nuovo decreto legislativo del 26 giugno 2015 sull’efficienza energetica in edilizia.

Dal 1 Ottobre 2015 è in vigore il Decreto Requisiti Minimi, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.162 del 15 luglio 2015, in attuazione della Legge 90/13 ed in sostituzione dei Dlgs 192/2005 e Dlgs 311/06, è il nuovo riferimento per l’efficienza energetica in edilizia.

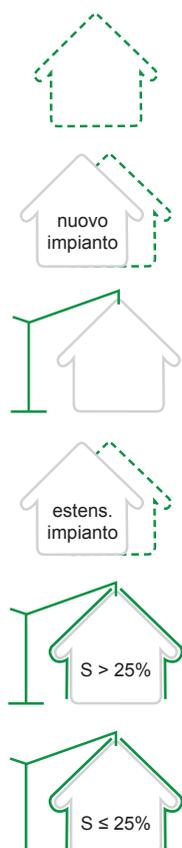
Questo Decreto recepisce la Direttiva Europea “**Near Zero-Energy Buildings**” (edifici ad energia quasi zero) e fissa nuovi requisiti minimi di prestazioni energetiche e metodi di calcolo per gli edifici di nuova costruzione e per le ristrutturazioni.

Edifici a energia quasi zero

Sono **NZEB** tutti gli edifici, siano essi di nuova costruzione o esistenti, per cui sono contemporaneamente rispettati:

- tutti i requisiti, determinati con i valori vigenti **dal 1° gennaio 2019 per gli edifici pubblici e dal 1° gennaio 2021 per tutti gli altri edifici.**
- gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili nel rispetto dei principi minimi di cui all’Allegato 3, paragrafo 1, lettera c), del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

TAB. A



Edifici nuovi	Edifici di nuova costruzione (o in demolizione e ricostruzione) il cui titolo abilitativo sia stato richiesto dopo il 1/10/15	
Ampliamenti di edifici esistenti	Ampliamenti volumetrici con nuovi impianti tecnici (nuovo volume lordo climatizzato >15% volume lordo climatizzato esistente o >500 mc) Recupero volumi non climatizzati o cambio di destinazione d’uso (es. recupero sottotetti, depositi, magazzini) con nuovi impianti tecnici.	requisito prestazione n. 2,3
Ristrutturazione importante di primo livello	Intervento che interessa più del 50% della superficie disperdente lorda complessiva dell’edificio e comporta il rifacimento dell’impianto termico. I requisiti di prestazione si applicano all’intero edificio.	
Ampliamenti di edifici esistenti	Ampliamenti volumetrici con impianto tecnico esistente (nuovo volume lordo climatizzato > 15% volume lordo climatizzato esistente o > 500 mc). Recupero volumi non climatizzati o cambio di destinazione d’uso (es. recupero sottotetti, depositi, magazzini) con impianto tecnico esistente.	requisito prestazione n. 2,4
Ristrutturazione importante di secondo livello	Intervento che interessa più del 25% della superficie disperdente lorda complessiva dell’edificio e può comportare il rifacimento dell’impianto termico.	requisito prestazione n. 2,4,5
Riqualificazione energetica <i>(ovvero interventi non riconducibili ai casi di cui sopra)</i>	Intervento su coperture piane o a falde, opache e trasparenti, compresa la sostituzione di infissi. Intervento su pareti verticali esterne, opache e trasparenti, compresa la sostituzione di infissi in esse integrate.	requisito prestazione n. 2,5

REQUISITO PRESTAZIONALE N° 2

PRESCRIZIONI COMUNI PER GLI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE, GLI EDIFICI OGGETTO DI RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI O GLI EDIFICI SOTTOPOSTI A RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Nel caso di intervento su strutture opache delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno, si procede in conformità alla normativa tecnica vigente (UNI EN ISO 13788), alla verifica dell'assenza: di rischio di formazione di muffe, con particolare attenzione ai ponti termici negli edifici di nuova costruzione; di condensazioni interstiziali.

Negli edifici esistenti sottoposti a ristrutturazioni importanti, o a riqualificazioni energetiche, nel caso di installazione di impianti termici dotati di pannelli radianti a pavimento o a soffitto e nel caso di intervento di isolamento dall'interno, le altezze minime dei locali di abitazione possono essere derogate, fino a un massimo di 10 centimetri.

REQUISITO PRESTAZIONALE N° 3

REQUISITI E PRESCRIZIONI SPECIFICI PER GLI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE O SOGGETTI A RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI DI PRIMO LIVELLO. REQUISITI DEGLI EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO

In caso di nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamento e sopraelevazione e di ristrutturazione importante di primo livello, i requisiti sono determinati con l'utilizzo dell'edificio di riferimento.

Verifica del rispetto delle seguenti condizioni:

- il parametro H'_T inferiore al valore limite riportato nella Tab.E, dell'Appendice A;
- gli indici $EP_{H,nd}$, $EP_{C,nd}$ e $EP_{gl,tot}$ inferiori ai valori dei corrispondenti indici limite calcolati per l'edificio di riferimento ($EP_{H,nd,limite}$, $EP_{C,nd,limite}$ e $EP_{gl,tot,limite}$)

Trasmittanza Termica U di riferimento

TAB. B

Strutture opache verticali verso l'esterno, gli ambienti non riscaldati o controterra (**PARETI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2019 / 2021
A e B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

TAB. C

Strutture opache orizzontali o inclinate di copertura, verso l'esterno e ambienti non riscaldati (**TETTI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2019 / 2021
A e B	0,38	0,35
C	0,36	0,33
D	0,30	0,26
E	0,25	0,22
F	0,23	0,20

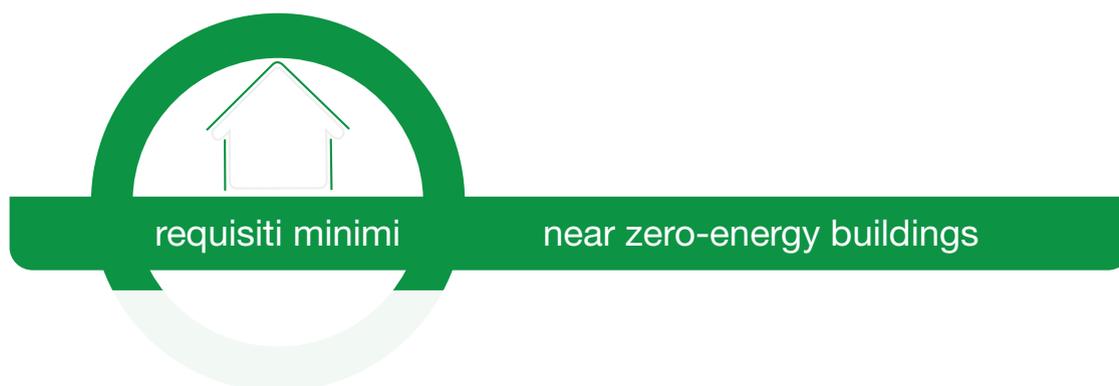
TAB. D

Strutture opache orizzontali di pavimento verso l'esterno, ambienti non riscaldati o controterra (**PAVIMENTI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2019 / 2021
A e B	0,46	0,44
C	0,40	0,38
D	0,32	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

Verifica, per le località con irradiazalms, maggiore o uguale a 290 W/mq che:

- le **pareti verticali opache** (ad eccezione di nord-ovest / nord / nord-est) abbiano massa superficiale M_s superiore a 230 kg/mq o trasmittanza termica periodica Y_{IE} , inferiore a 0,10 W/mqK.
- le **pareti opache orizzontali e inclinate**, abbiano una trasmittanza termica periodica Y_{IE} , inferiore a **0,18 W/mqK**.



REQUISITO PRESTAZIONALE N° 4

REQUISITI E PRESCRIZIONI SPECIFICI PER GLI EDIFICI SOGGETTI A RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI DI SECONDO LIVELLO

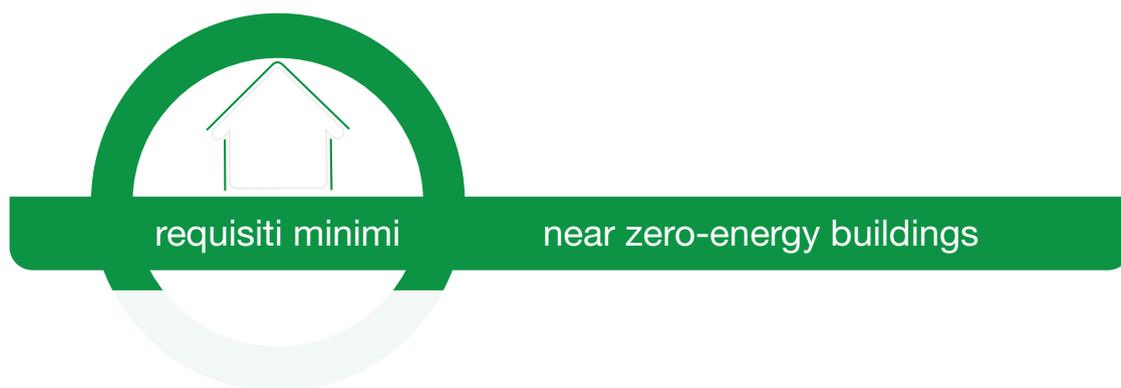
Per gli interventi sugli edifici esistenti, per la porzione di involucro dell'edificio interessata ai lavori di riqualificazione energetica, il progettista verifica:

- il rispetto dei requisiti e delle prescrizioni come nel caso di Riqualificazione (vedi requisito 5).
- che il **coefficiente globale di scambio termico per trasmissione** per unità di superficie disperdente H'_{T} , determinato per l'involucro oggetto dell'intervento, comprensiva di tutti i componenti, risulti inferiore al pertinente valore limite (4^a riga, Tab. E, App. A).

Appendice A

TAB. E

Valore massimo ammissibile del coefficiente globale di scambio termico H'_{T} (W/m ² °K)						
N° RIGA	RAPPORTO DI FORMA (S/V)	ZONA CLIMATICA				
		AeB	C	D	E	F
1	$S/V \geq 0,7$	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
2	$0,7 > S/V \geq 0,4$	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53
3	$0,4 > S/V$	0,80	0,80	0,80	0,75	0,70
N° RIGA	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	ZONA CLIMATICA				
		AeB	C	D	E	F
4	Ampliamenti e Ristrutturazioni importanti di secondo livello per tutte le tipologie edilizie	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62



5. REQUISITI E PRESCRIZIONI SPECIFICI PER GLI EDIFICI ESISTENTI SOTTOPOSTI A RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Il valore della trasmittanza termica (U) per le strutture delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno e verso locali non climatizzati, deve essere inferiore o uguale a quello riportato nell'Appendice B.

Appendice B

TAB. 1

Strutture opache verticali verso l'esterno, soggette a riqualificazione (**PARETI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2021
A e B	0,45	0,40
C	0,40	0,36
D	0,36	0,32
E	0,30	0,28
F	0,28	0,26

TAB. 2

Strutture opache orizzontali o inclinate di copertura, verso l'esterno soggette a riqualificazione (**TETTI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2021
A e B	0,34	0,32
C	0,34	0,32
D	0,28	0,26
E	0,26	0,24
F	0,24	0,22

TAB. 3

Strutture opache orizzontali di pavimento verso l'esterno soggette a riqualificazione (**PAVIMENTI**)

ZONA CLIMATICA	U (W/m ² K)	
	2015	2019 / 2021
A e B	0,48	0,42
C	0,42	0,38
D	0,36	0,32
E	0,31	0,29
F	0,30	0,28

NZEB

near zero-energy buildings



perchè isolare...

I tanti vantaggi dell'isolamento termico in edilizia

- ✓ **minor consumo di combustibile**
- ✓ **risparmio economico**
- ✓ **risparmio energetico**
- ✓ **comfort abitativo**

Un buon isolamento termico garantisce comfort abitativo e contribuisce ad assicurare ambienti sani e privi di muffe o condense.

Un buon isolamento termico permette di ottenere una casa più calda in inverno e più fresca in estate, quindi permette che il calore non venga disperso verso l'esterno durante i mesi freddi e che il caldo non entri eccessivamente nell'abitazione durante i mesi caldi, limitando i costi di gestione.

I prodotti del **Gruppo Poron** offrono notevoli vantaggi nella progettazione, sia in caso di nuove costruzioni, sia in fase di ristrutturazione di edifici esistenti.

Secondo la *direttiva europea 2010/31/CE* lo standard energetico richiesto dal 2020 per tutti i nuovi edifici sarà quello della "casa passiva", ovvero una casa che non necessita dei convenzionali sistemi di riscaldamento e condizionamento, mantenendo una temperatura piacevole sia in inverno che in estate.

Ciò sarà possibile per esempio grazie ad una trasmittanza di tutte le componenti opache inferiore a $0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$.

I costi per il raggiungimento di un simile comfort abitativo, che garantirebbe una riduzione di circa il **60-80%** dei consumi energetici, si attesterebbero intorno al **6-8%** in più dei costi vigenti.

L'isolamento termico quindi è un investimento che si ripaga velocemente.





Le nostre applicazioni



**ISOLAMENTO TERMICO
TETTO A FALDA**



**ISOLAMENTO TERMICO
PAVIMENTO**



**ISOLAMENTO TERMICO
TETTO PIANO**



L'isolamento del sottotetto con le lastre **Neodur® SB 030** riduce le perdite di energia dell'edificio ed evita la formazione della condensa. La posa in opera è semplice e veloce su ogni tipo di struttura portante ed è compatibile con tutti i manti di copertura.

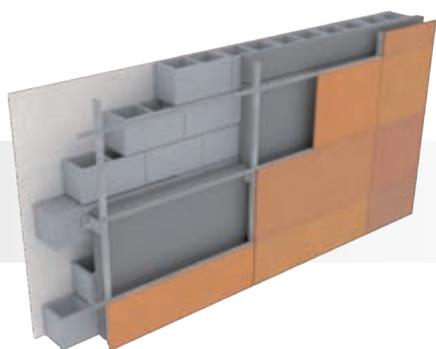


La lastra termoisolante **Neodur® SB 030** costituisce un'ottima barriera alle escursioni termiche. La battentatura perimetrale della lastra ne agevola il posizionamento ed elimina le dispersioni termiche. L'isolamento del pavimento con l'applicazione delle lastre **Neodur® SB 030** pone un limite alla dispersione termica dell'intero ambiente abitativo o di lavoro.



L'intervento di isolamento di un tetto piano risulta semplice ed efficace anche in fase di ristrutturazione con la posa dei pannelli **Neodur® SB 030**. La battentatura sui quattro lati elimina le dispersioni termiche e l'elevata resistenza meccanica garantisce ottimi risultati anche in presenza di alti carichi.

FACCIAE VENTILATE



Negli ultimi anni una delle tecniche di isolamento termico più utilizzata è la parete ventilata o facciata ventilata. Questo sistema altamente tecnologico consente di ottenere un isolamento termico integrale senza ponti termici.

Le lastre **Neodur® SL 030** vengono applicate sulle pareti esterne dell'edificio e, attraverso appositi fissaggi meccanici, viene creata una intercapedine d'aria tra l'isolante e l'elemento di finitura.

La differente temperatura tra l'esterno e la camera d'aria determina un movimento ascensionale dell'aria che mantiene l'edificio sempre asciutto e aumenta le prestazioni isolanti.

In questa particolare applicazione le lastre **Neodur® SL 030** sono in condizione di quiete termica. L'elemento di finitura esterno e la ventilazione della camera d'aria le protegge dall'irraggiamento solare nei periodi estivi, in modo da non determinare temperature superficiali troppo elevate, mentre nei mesi invernali le preserva da umidità ed eccessivo raffreddamento.

Dal punto di vista architettonico il sistema garantisce innumerevoli soluzioni estetiche permettendo ai progettisti di scegliere tra svariate tipologie di materiali e colori per i paramenti esterni.



Neodur SB/SL 030 $\lambda_D = 0,030$

LASTRA STAMPATA BATTENTATA ad alta resistenza meccanica con battente sui 4 lati, a bordo dritto (SB/SL)



Neopor® è un marchio registrato BASF.

il più versatile di tutti!

Neodur® SB/SL 030

Dimensioni SB/SL:
1200 x 600 mm



Cod. NDSB+(Sp.)



Cod. NDSL+(Sp.)



Caratteristiche:

Neodur® SB 030 è l'innovativo pannello termoisolante traspirante del Gruppo Poron. La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di acqua, è l'elevata resistenza meccanica che, unita alla bassissima conducibilità termica e alla battentatura ad L sui quattro lati, lo rendono particolarmente versatile.

Il termico della lastra **Neodur® SB 030** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. **Neodur® SB 030** permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato.

Le lastre **Neodur® SB 030** sono leggere e hanno una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Neodur® SB 030** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS o anche all'XPS (polistirene estruso). A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori.

I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.

Il pannello è stato ideato per tutte le tipologie di coibentazione in cui, oltre ad alte prestazioni termiche, è necessario ottenere anche elevati standard di resistenza meccanica, come ad esempio nel caso di isolamento termico di pavimenti, coperture piane, tetti a falda ecc. Nello stesso formato mm **1200x600** è disponibile anche la versione **SL** con bordi dritti.



VOCE DI CAPITOLATO

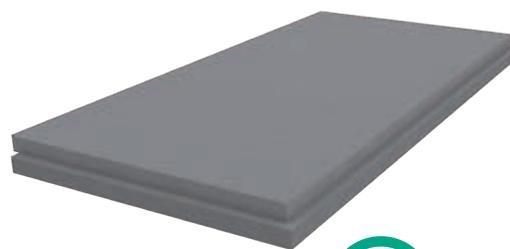
L'isolamento termico della facciata ventilata, del tetto a falda, del tetto piano e del pavimento dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre isolanti **Neodur® 030** aventi conducibilità termica $\lambda_D = 0,030$ W/mK (UNI EN 12667:2002), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (pr EN ISO 11925-2), di spessore ... mm lunghezza 1200 mm e larghezza 600 mm. Resistenza termica dichiarata $R_D = \dots$ m²/KW (vedi scheda tecnica).

Neodur® SB/SL 030

Lastra in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite stampata con battente sui 4 lati e a bordo dritto (SB/SL).

Prodotto a marcatura CE

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009



Superficie Lastra SB/SL 1200x600 mm

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030	
	Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D		
	20** mm				0,65	1,50
	30 mm				1,00	1,00
	40 mm				1,30	0,75
	50 mm				1,65	0,60
	60 mm				2,00	0,50
	80 mm				2,65	0,38
	100 mm				3,30	0,30
	120 mm				4,00	0,25
	140 mm				4,65	0,21
	160 mm				5,30	0,19
	180 mm				6,00	0,17
	200 mm				6,65	0,15
		Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	c	1350	
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65×10^{-6}	
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 250	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125	
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70	
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70***	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125***	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	$\leq 0,6$	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,2$	
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3	
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3	
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2	
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$	
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P5	± 5	

* Trasmittanza

** disponibile solo nella versione SL

*** valore medio

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o perle di colore a contrasto, che non inficiano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.





NeoSB/SL 031 $\lambda_D = 0,031$

LASTRA STAMPATA con battente a L sui 4 lati o a bordo dritto



Neopor® è un marchio registrato BASF.

L'economico... ad alte prestazioni

Neo SB/SL 031

Dimensioni SB/SL:
1200 x 600 mm

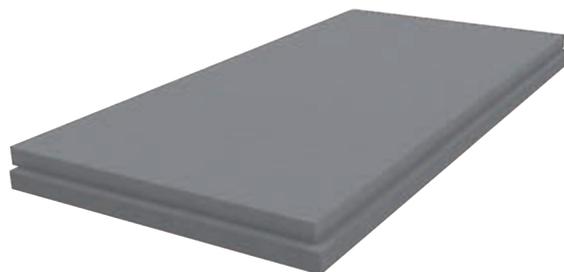


Cod. NSB+(Sp.)

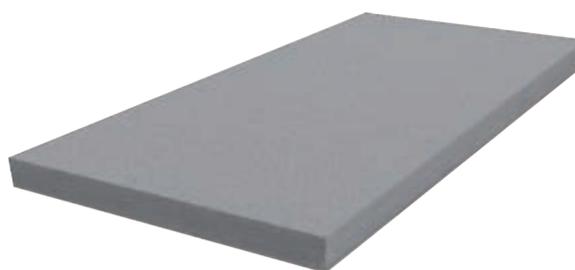


Cod. NSL+(Sp.)

battentato



bordo dritto



CARATTERISTICHE:

Neo SB 031 è stato ideato per tutte le tipologie di coibentazione in cui non sono richiesti elevati standard di resistenza alla compressione, come ad esempio nel caso di isolamento termico di pareti, sottotetti e facciate ventilate.

La gamma delle lastre **Neo SB 031** è completata dalla versione SL (mm 1200x600 a bordo dritto).

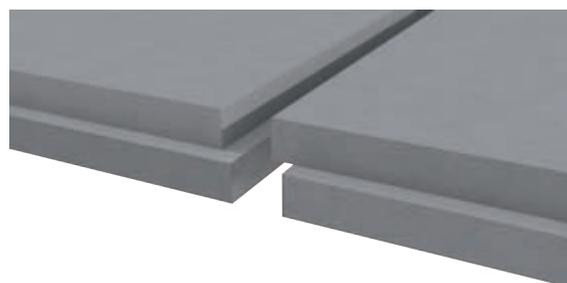
Il λ termico della lastra **Neo SB 031** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio.

Neo SB 031 permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato. Le lastre **Neo SB 031** sono leggere per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Neo SB 031** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS, all'XPS e a tutti i materiali isolanti a base di fibre minerali. A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori.

I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.

particolare della battentatura



VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico della facciata ventilata, del sottotetto e del pavimento dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti **NeoSB 031** aventi conducibilità termica $\lambda_D = 0,031$ W/mK (UNI EN 12667:2002), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (pr EN ISO 11925-2), di spessore ... mm lunghezza 1200 mm e larghezza 600 mm. Resistenza termica dichiarata $R_D = \dots$ m²/KW (vedi scheda tecnica).

Neo SB/SL 031

Lastra in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite stampata con battente sui 4 lati e a bordo dritto (SB/SL). Prodotto a marcatura CE
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009



Superficie Lastra SB/SL 1200x600 mm

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,031	
	Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D		
	40 mm				1,25	0,78
	50 mm				1,60	0,62
	60 mm				1,90	0,52
	80 mm				2,55	0,39
	100 mm				3,20	0,31
	120 mm				3,85	0,26
	140 mm				4,50	0,22
	160 mm				5,15	0,19
	180 mm				5,80	0,17
	200 mm				6,45	0,16
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E	
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	c	1350	
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65×10^{-6}		
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ\text{C}$		
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 100	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 100	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75	
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 35	
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50***	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017***	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 3	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,5$	
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3	
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3	
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2	
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$	
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P5	± 5	

* Trasmittanza

** valore medio

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o perle di colore a contrasto, che non inficiano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

