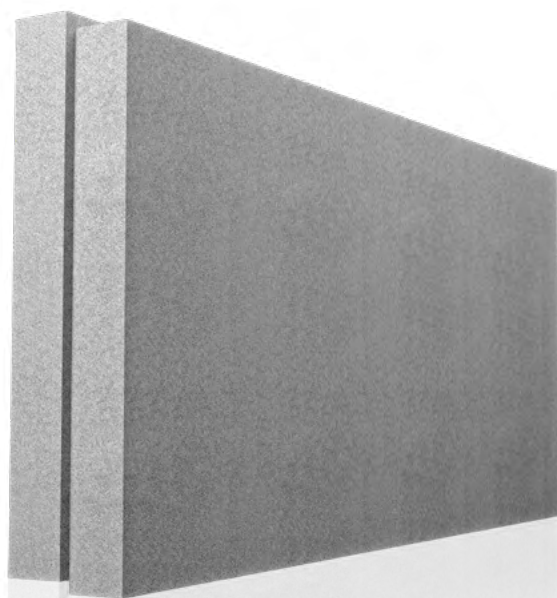




## Neodur**SB K150**



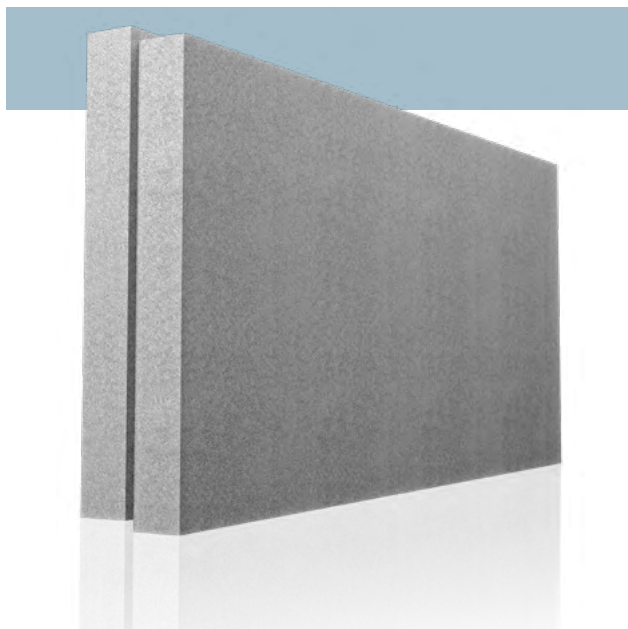
*Isolamento termico orizzontale*





# Neodur<sup>SB</sup> K150

*/isolamento termico orizzontale*



## Lastra stampata ad alta resistenza meccanica con battente sui 4 lati.

Dimensioni: 1200 x 600 mm

### VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico del pavimento, del tetto a falda o del tetto piano dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Neodur<sup>SB</sup> K150), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, con battentatura ad "L" perimetrale, garantiscono le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di  $\lambda_D$  0,030 W/m<sup>2</sup>K (EN 12667); resistenza a flessione BS  $\geq$  200 kPa (EN 12089); resistenza a compressione a 10% di schiacciamento CS  $\geq$  150 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC  $\leq$  50 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T)  $\leq$  1% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p)  $\leq$  0,2 kg/m<sup>2</sup> (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\pm$  0,2% (EN 1603); classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. NDSB (Sp.)

### Caratteristiche:

**Neodur<sup>SB</sup> K150** 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  $\lambda$  termico della lastra **Neodur<sup>SB</sup> K150** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. **Neodur<sup>SB</sup> K150** 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 risulti limitato.

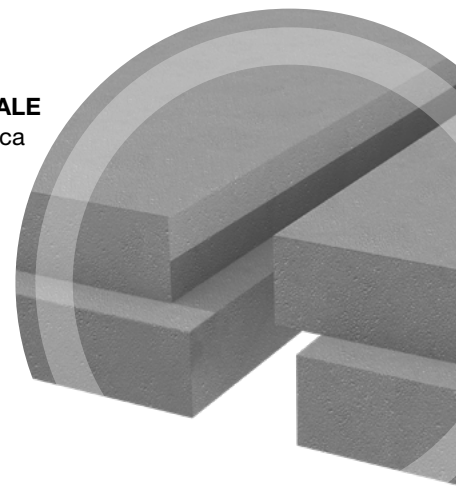
Le lastre **Neodur<sup>SB</sup> K150** sono leggere e hanno una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Neodur<sup>SB</sup> K150** 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. 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.

Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** richiesti dal D.M. Ambiente del 11/10/2017.

### Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604





- Pavimento - 10 mm
- Massetto - 60 mm
- Pannello Neodur SB
- Solaio in latero cemento - H 260 mm



### VANTAGGI

I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.  
**100% A CELLE CHIUSE**

### Solaio tra ambiente riscaldato e non riscaldato

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. il valore di trasmittanza ottenuta, riguarda la superficie opaca sopra riportata e non tiene conto degli eventuali ponti termici, come da richiesta del DEE (Decreto Efficienza Energetica).

ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti	0,42	0,38	0,32	0,29	0,28
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,44	0,38	0,29	0,26	0,24
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,40	0,30	0,28	0,25	0,23
Sp. in mm NeodurSB K150	60	80	90	100	120
Trasmittanza ottenuta U	0,36	0,29	0,27	0,25	0,21
Sp. equivalente in mm XPS	80	100	110	120	150

# NEODUR SB K150



Lastra stampata ad alta resistenza meccanica con battente sui 4 lati.  
Prodotto a marcatura CE. Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.  
Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).



CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,030	
	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$ (Sp.) 30 mm	1,00	1,00
				$R_D$ (Sp.) 40 mm	1,30	0,77
				$R_D$ (Sp.) 50 mm	1,65	0,61
				$R_D$ (Sp.) 60 mm	2,00	0,50
				$R_D$ (Sp.) 70 mm	2,30	0,43
				$R_D$ (Sp.) 80 mm	2,65	0,38
				$R_D$ (Sp.) 90 mm	3,00	0,33
				$R_D$ (Sp.) 100 mm	3,30	0,30
				$R_D$ (Sp.) 120 mm	4,00	0,25
				$R_D$ (Sp.) 140 mm	4,65	0,22
				$R_D$ (Sp.) 160 mm	5,35	0,19
				$R_D$ (Sp.) 180 mm	6,00	0,17
				$R_D$ (Sp.) 200 mm	6,65	0,15
				Reazione al fuoco	EN 13501-1	-
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	$K^{-1}$	-	$65 \times 10^{-6}$		
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$		
Quantità minima di materia prima secondaria	D.M.11/10/17		kg	10%		
MECCANICHE	Resistenza a comp.10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS(10)	$\geq 150$	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 200$	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	$\tau$	$\geq 100$	
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	$\leq 50$	
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	$\mu$	50**	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,012**	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	$\leq 1$	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	$\leq 0,2$	
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	EN 822	mm	L3	$\pm 3$
		della larghezza	EN 822		W3	$\pm 3$
		dello spessore	EN 823		T2	$\pm 2$
		di ortogonalità	EN 824		S5	$\pm 5/1000$
		della planarità	EN 825		P5	$\pm 5$

# NeodurSB K150

Lastra stampata battentata ad alta resistenza meccanica con battente sui 4 lati.

Cod. NDSB(Sp.)



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.

## Listino prezzi al m<sup>2</sup> e multipli di imballo

Prezzo €/m <sup>2</sup>	5,45	7,15	8,85	10,50	12,20	13,90	15,55	17,30	20,65	23,95	27,20	30,60	34,00
Sp. isolante	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200

m <sup>2</sup> pacco	12,96	10,08	7,92	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16
m <sup>2</sup> pedana	129,60	100,80	79,20	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	20,80	21,60	21,60	21,60
m <sup>3</sup> pedana	3,888	4,032	3,960	3,888	4,032	4,032	3,888	3,60	4,147	4,032	4,147	3,888	4,320
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	10	10



## Contatti:

Via Chiavari, 47  
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841  
Fax: +39 06 98989890

[www.poron.it](http://www.poron.it)  
[info@poron.it](mailto:info@poron.it)



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon