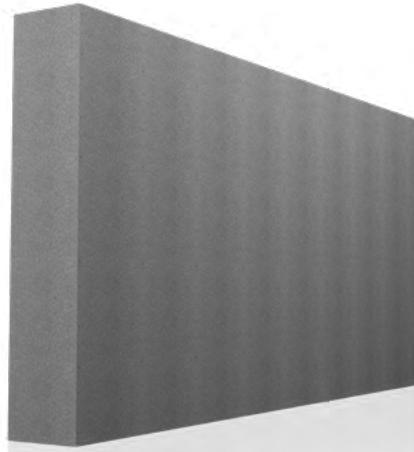




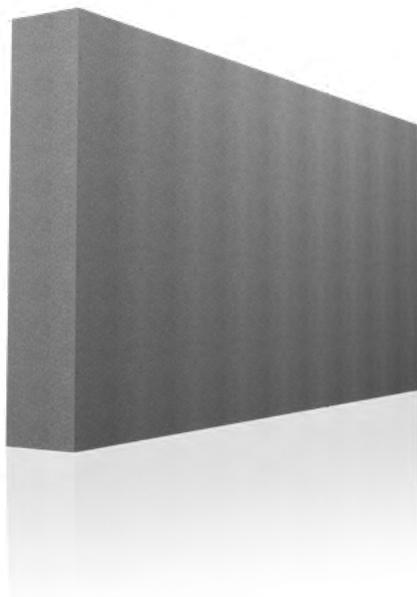
Neodur BK200

Isolamento termico orizzontale



Neodur BK200

Isolamento termico orizzontale



**Lastra tagliata da blocco
Neopor® per isolamento
termico orizzontale**

Cod. NDB200K (Sp.)

Dimensioni: 1000 x 500 mm



VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico in copertura, orizzontale o a pavimento dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm (tipo **NeodurBK200**), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,030 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS \geq 250 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS \geq 200 kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 5 % in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p) \leq 0,5 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 70 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio \pm 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Caratteristiche:

NeodurBK200 è la lastra tagliata da blocco ad alta resistenza meccanica.

Grazie alla grafite contenuta all'interno della materia prima, **NeodurBK200** è la giusta combinazione tra elevata capacità isolante e resistenza meccanica, traspirabilità facilità di movimentazione in cantiere.

NeodurBK200 è una lastra tagliata da blocco a bordo dritto che si presta a svariate tipologie applicative. Le lastre sono realizzate partendo da un blocco in **Neopor®** che viene opportunamente tagliato con filo caldo.

E' possibile realizzare qualsiasi tipo di spessore. Il formato standard delle lastre termoisolanti **NeodurBK200** è 1000x500 mm, con spessori a partire da 20 mm. Questa dimensione si adatta a tutte le esigenze applicative nel campo dell'isolamento termico.

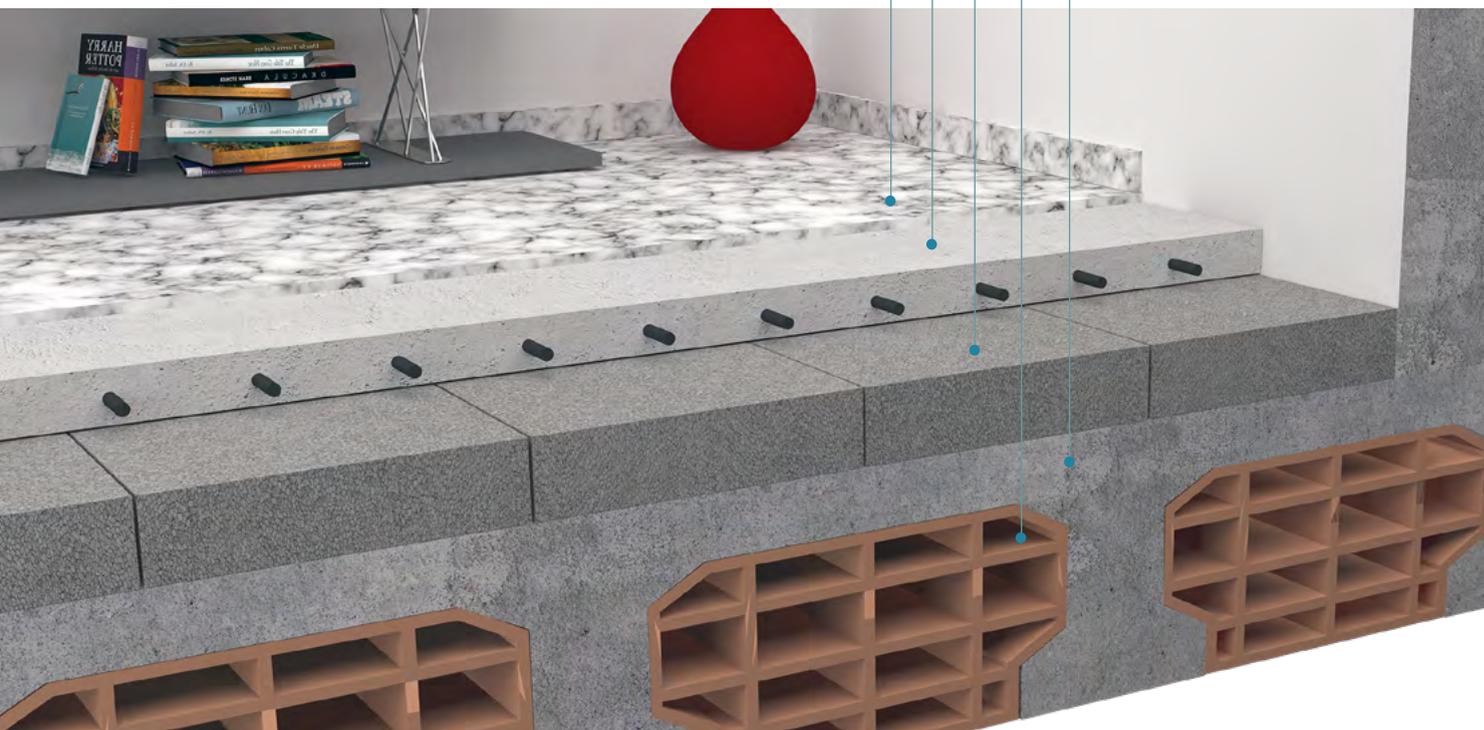
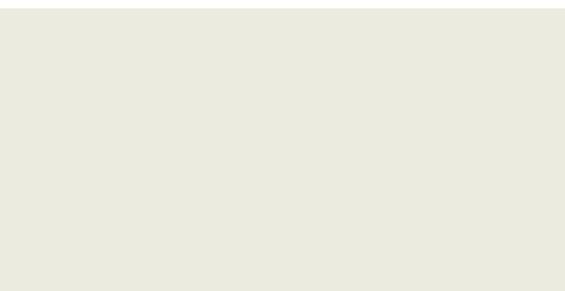
Grazie alla elevata resistenza meccanica, le lastre tagliate da blocco **NeodurBK200** possono essere impiegate anche in altre applicazioni, come l'isolamento in intercapedine o l'isolamento in copertura.

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. 23/06/22.

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 NeodurBK200
- Pignatta in laterizio
- Solaio in latero cemento h 260 mm

PARETE TRA AMBIENTE RISCALDATO E NON RISCALDATO, FLUSSO ASCENDENTE

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	0,22
Sp. mm NEODUR BK200	60	80	90	110	120
Trasmittanza ottenuta U	0,36	0,29	0,27	0,25	0,21
Sp. equivalente mm in XPS	80	100	110	120	150



Lastra tagliata da blocco Neopor® (EPS additivato con grafite) per isolamento termico orizzontale.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

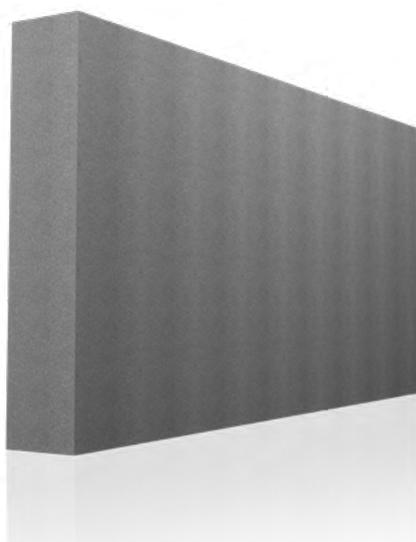
Norma di riferimento UNI EN 13163:2017 e UNI EN 13499:2005.

Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22.

Appartenente alla famiglia di prodotti Neodur (ReMade in Italy).



	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030		
	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² ·K/W	(Sp.) 20 mm	R _D	0,65	1,54
				(Sp.) 30 mm	R _D	1,00	1,00
				(Sp.) 40 mm	R _D	1,30	0,77
				(Sp.) 50 mm	R _D	1,65	0,61
				(Sp.) 60 mm	R _D	2,00	0,50
				(Sp.) 70 mm	R _D	2,30	0,43
				(Sp.) 80 mm	R _D	2,65	0,38
				(Sp.) 90 mm	R _D	3,00	0,33
				(Sp.) 100 mm	R _D	3,30	0,30
				(Sp.) 110 mm	R _D	3,65	0,27
				(Sp.) 120 mm	R _D	4,00	0,25
				(Sp.) 130 mm	R _D	4,30	0,23
				(Sp.) 140 mm	R _D	4,65	0,22
				(Sp.) 150 mm	R _D	5,00	0,20
				(Sp.) 160 mm	R _D	5,30	0,19
				(Sp.) 180 mm	R _D	6,00	0,17
				(Sp.) 200 mm	R _D	6,65	0,15
		Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1450		
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶		
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
	Quantità minima di materia prima secondaria EPS	D.M. 23/06/22		kg	15%		
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200		
	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 250		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 250		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
DI TRASPIRAZIONE	Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN 12086	-	μ	70**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,09**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	≤ 2		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,3		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L3	± 3		
		della larghezza		W3	± 3		
		dello spessore		T2	± 2		
		di ortogonalità		S5	± 5/1000		
		della planarità		P5	± 5		



MULTIPLI DI IMBALLO

Sp. isolante*	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
pz. pacco	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3
m ² pacco	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5
m ² pedana	150	100	75	60	50	40	35	30	30	25	25	20	20	20	15	15	15
m ³ pedana	3	3	3	3	3	2,8	2,8	2,7	3	2,75	3	2,6	2,8	3	2,4	2,7	3
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Prodotto disponibile su richiesta in spessori maggiori di mm 200

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.

