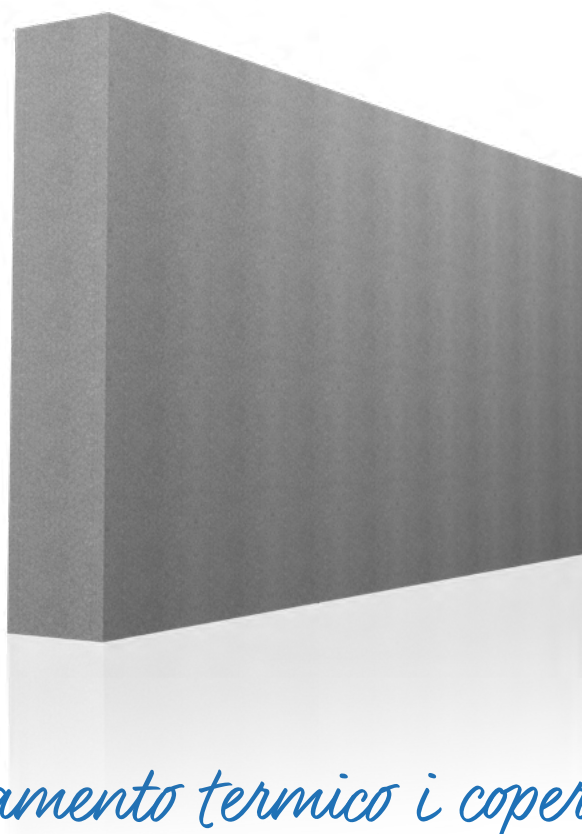




Neodur**SL** K100



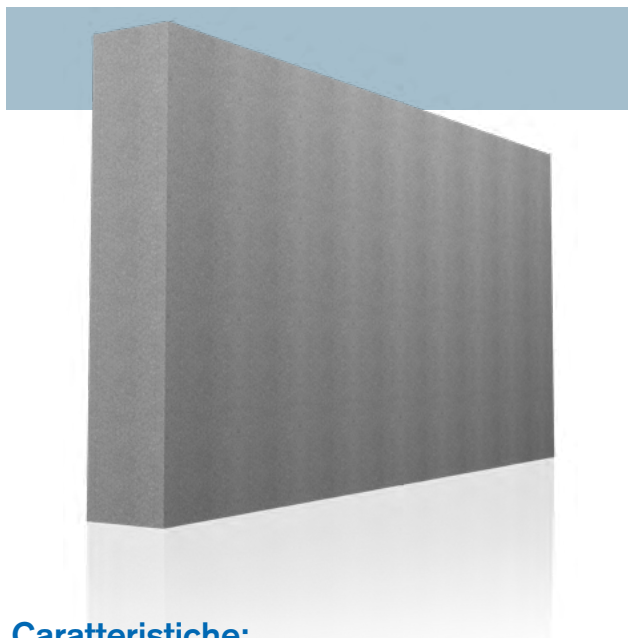
Isolamento termico i copertura





Neodur^{SL} K100

Isolamento termico in copertura



Lastra stampata ad alta resistenza meccanica a bordo dritto.

Dimensioni: 1200 x 600 mm

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico del tetto a falda dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Neodur[®] SLK100), 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, a spigolo vivo, garantiscono le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,030 W/m²K (EN 12667); resistenza a flessione BS \geq 150 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS \geq 100 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC \leq 35 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) \leq 3 % in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p) \leq 0,5 kg/m² (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30 (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. NDSL(Sp.)

Caratteristiche:

Neodur[®] SL K100 è l'innovativo pannello termoisolante traspirante del **Gruppo Poron**. La sua caratteristica principale è l'elevata resistenza meccanica, rispetto ad altri materiali isolanti, in particolar modo quelli fibrosi.

Il λ termico della lastra **Neodur[®] SL K100** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. **Neodur[®] SL K100** 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.

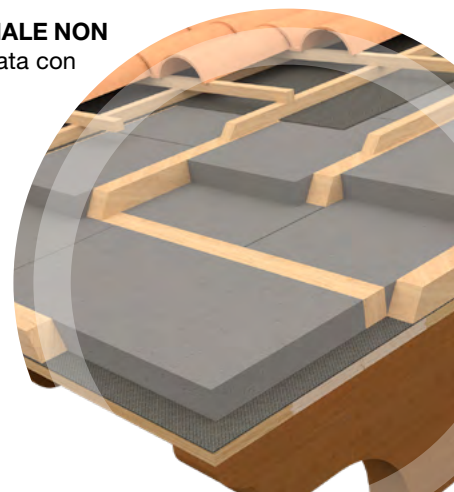
Le lastre **Neodur[®] SL K100** sono leggere e hanno una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

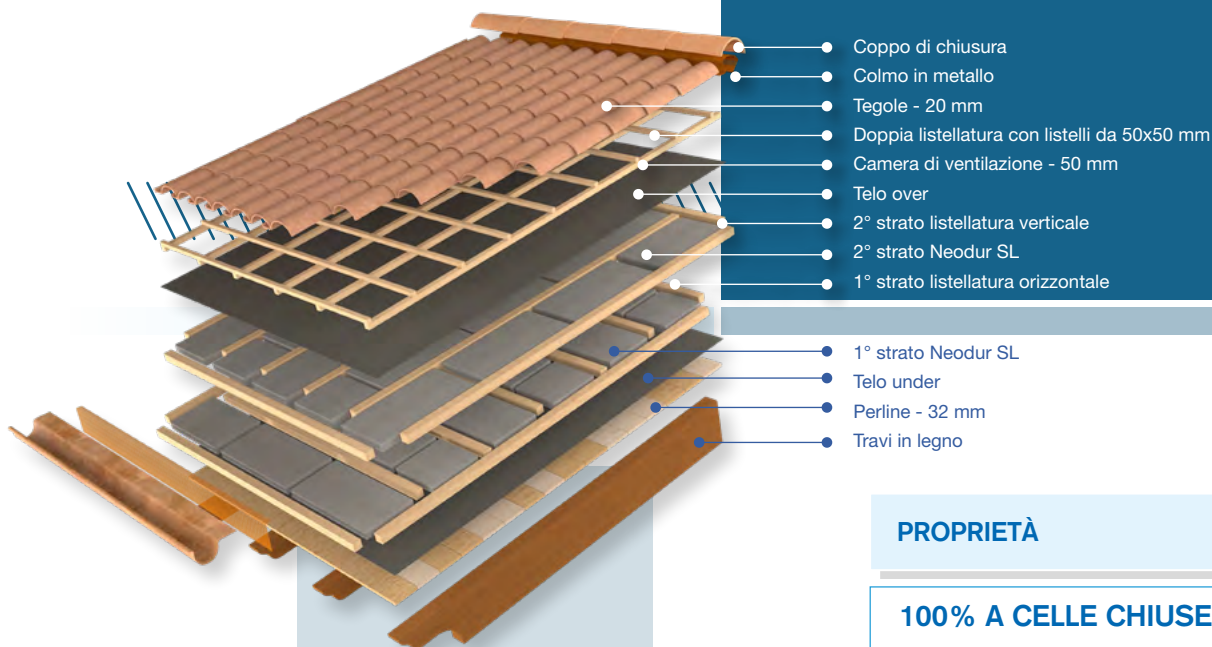
Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Neodur[®] SL K100** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS o anche all'XPS (polistirene estruso). A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori. Il pannello è stato ideato per diverse tipologie di coibentazione, in particolar modo l'isolamento termico di tetti a falda.

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





PROPRIETÀ

100% A CELLE CHIUSE

COPERTURA SU AMBIENTE 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	0,32		0,26	0,22	
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,35	0,33	0,26	0,24	0,20
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,27		0,22	0,20	0,19
Spessore in mm NEODUR SL	60+60		70+70	80+80	
Trasmittanza ottenuta U	0,23		0,20	0,18	
Sp. equivalente Lana di Roccia	80+80		90+90	100+100	
Trasmittanza Termica Periodica YiE				0,18	
Sp. in mm NEODUR SL	60+60		70+70	80+80	
Trasmittanza ottenuta YiE	0,17		0,15	0,13	



NEODUR SL K100



Lastra stampata ad alta resistenza meccanica a bordo dritto.
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	λ_D	0,030		
	Resistenza termica dichiarata	(Sp.) 20 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	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.) 120 mm			R_D	4,00	0,25
		(Sp.) 140 mm			R_D	4,65	0,22
		(Sp.) 160 mm			R_D	5,35	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
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450			
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65×10^{-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)	≥ 100		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150		
	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		
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,018**		
	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)	$\leq 0,5$		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L3	± 3		
		della larghezza		W3	± 3		
		dello spessore		T2	± 2		
		di ortogonalità		S5	$\pm 5/1000$		
		della planarità		P5	± 5		

Neodur^{SL} K100

Lastra stampata ad alta resistenza meccanica a bordo dritto.

Cod. NDSL(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 m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	3,30	4,80	6,20	7,50	8,70	10,10	11,45	12,80	14,10	16,80	19,50	22,10	24,65	27,40
Sp. isolante	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200

m ² pacco	20,16	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 ² pedana	201,60	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 ³ pedana	4,032	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	10	12	10	12	10	10



Contatti:

Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841
Fax: +39 06 98989890

www.poron.it
info@poron.it



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon