



## NeodurRooftop



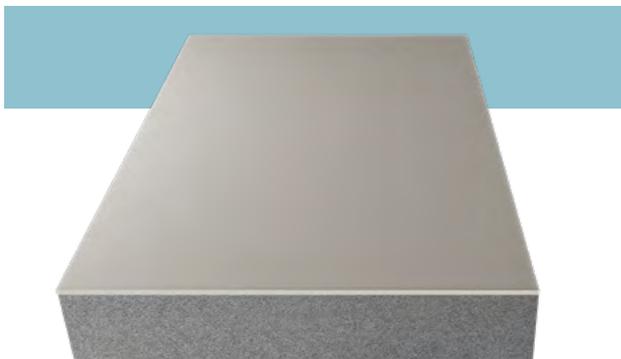
*Isolamento termico di coperture piane*





# NeodurRooftop

Isolamento termico di coperture piane



## Sistema di isolamento termico in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a pannello Aquapanel® Cement Board da 6 mm

Dimensioni: 2400 x 1200 mm  
Dimensioni: 1200 x 900 mm

### VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura, dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre tagliate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore .....mm, accoppiato a Aquapanel® Cement Board lastra in cemento leggera da 6 mm rivestita in fibra di vetro, (tipo NeodurRooftop®), 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, garantiscono le seguenti proprietà: resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667  $R_D$  .....  $m^2 \cdot K/W$  (EN 12667), 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/m<sup>2</sup>; stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\pm 0,2$ %; classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

Cod. NDRT (Sp.)

Cod. NDRT (Sp.) S

### Caratteristiche:

**Neodur Rooftop** è il pannello in **Neopor®** accoppiato a lastra di **Aquapanel® Cement Board**, appositamente progettato per gli interventi di riqualificazione energetica in copertura, ideale sui tetti piani ma applicabile anche su coperture a falde degli edifici dove è importante diminuire le dispersioni di calore d'inverno e allo stesso modo proteggerle dal caldo estivo intervenendo all'estradosso del solaio di copertura. I pannelli **Neodur Rooftop** sono realizzati accoppiando un pannello termoisolante con resistenza alla compressione pari a 200 Kpa ad una lastra in cemento leggera da 6 mm rivestita in fibra di vetro.

Grazie all'incollaggio industriale, con **Neodur Rooftop** è possibile mettere in opera sia lo strato isolante sia il pannello **Aquapanel® Cement Board** in un'unica posa in opera.

Nella versione di dimensioni mm 2400x1200, **Neodur Rooftop** viene generalmente utilizzato per isolare velocemente coperture di grandi superfici tipo condomini e o capannoni industriali e civili, ma viene anche prodotto nella versione "**Smart**" (dimensioni mm 1200x900) per i piccoli terrazzi di copertura o dove l'applicazione necessita di un pannello di dimensioni ridotte.

Nel posare le lastre assicurarsi di non danneggiare spigoli e bordi.

La superficie di supporto deve essere idonea a sostenere il peso delle lastre. Prima della posa in opera la lastra **Neodur Rooftop** deve essere protetta dagli effetti dell'umidità e dall'acqua. Le lastre esposte a umidità devono essere lasciate asciugare prima dell'uso.

Lasciare adattare le lastre alla temperatura e all'umidità dell'ambiente per un periodo di tempo adeguato prima della posa in opera. La temperatura dell'aria, del materiale e del sottofondo non deve essere inferiore a +5°C.

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



Styropor® F





- Impermeabilizzazione liquida o bituminosa
- Aquapanel Cement Board
- Pannello Neodur
- Telo under
- Solaio in latero cemento - H 260 mm
- Intonaco interno

### VANTAGGI

- PEDONABILE
- PAVIMENTABILE



### 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
Sp. in mm NEODUR ROOFTOP	100+6		130+6	150+6	160+2
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,21	0,19	0,18
Sp. equivalente in mm XPS + Cement Board	120+6		150+6	180+6	190+6

# NEODUR ROOFTOP



Sistema di isolamento termico in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a pannello Aquapanel® Cement Board da 6 mm.  
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.
(Sp.) EPS mm	Aquapanel (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m <sup>2</sup>	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
80	6	86	10,90	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,65	0,35
90		96	11,20			R <sub>D</sub>	3,00	0,32
100		106	11,50			R <sub>D</sub>	3,30	0,29
110		116	11,80			R <sub>D</sub>	3,65	0,26
120		126	12,10			R <sub>D</sub>	4,00	0,24
130		136	12,40			R <sub>D</sub>	4,30	0,22
140		146	12,70			R <sub>D</sub>	4,65	0,21
150		156	13,00			R <sub>D</sub>	5,00	0,20
160		166	13,30			R <sub>D</sub>	5,30	0,19
170		176	13,60			R <sub>D</sub>	5,65	0,18
180		186	13,90			R <sub>D</sub>	6,00	0,17
190		196	14,20			R <sub>D</sub>	6,30	0,16
200		206	14,50			R <sub>D</sub>	6,65	0,15
Quantità minima di materia prima secondaria EPS				D.M.11/10/17		kg	10%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDICIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,030
	AQUAPANEL	EN 12664			0,34
REAZIONE AL FUOCO	NEODUR ROOFTOP	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	B-s1,d0
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	NEODUR ROOFTOP	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 200
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 250
	AQUAPANEL	EN 12467	Mpa		≥ 7
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>		28-30
	AQUAPANEL			1250	
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	°C	1450
	AQUAPANEL				1000
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	EPS	EN 13163	-	$\mu$	50**
	AQUAPANEL				48**
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≥ 80
DIMENSIONI	NEODUR ROOFTOP	pz 1	mm	2400x1200	m <sup>2</sup> 2,88
	NEODUR ROOFTOP S			1200x900	m <sup>2</sup> 1,08

# NeodurRoofTop

Sistema di isolamento termico in Neopor® (EPS additivato con grafiite), accoppiato a pannello Aquapanel® Cement Board da 6 mm

Cod. NDRT (Sp.)  
Cod. NDRT (Sp.) S

TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE
<b>PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI</b>					
ORTOGONALITÀ	EPS	EN 824	mm/m	S	± 5
	AQUAPANEL				± 4
PLANARITÀ	EPS	EN 825	mm	P	± 4
	AQUAPANEL		mm/m		± 6
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L-W	± 3
	AQUAPANEL	EN12467	mm/m		± 5
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	AQUAPANEL		mm/m		± 0,6
MASSA VOLUMICA APPARENTE NEODUR ROOFTOP			%		± 2



Quantitativo minimo ordinabile:  
**1 PEDANA**

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti.

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

Prezzo €/m <sup>2</sup>	100,00	103,00	106,00	109,00	112,00	115,00	118,00	121,00	124,00	127,00	130,00	133,00	136,00
Sp. isolante mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

Sp. totale	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	206
pz pedana	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7
m <sup>2</sup> pedana 2400x1200	43,20	40,32	37,44	34,56	31,68	28,80	25,92	25,92	23,04	23,04	20,16	20,16	20,16
m <sup>3</sup> pedana 2400x1200	VOLUME MEDIO PEDANA: 4												
m <sup>2</sup> pedana 1200x900	16,20	15,12	14,04	12,96	11,88	10,80	9,72	9,72	8,64	8,64	7,56	7,56	7,56
m <sup>3</sup> pedana 1200x900	VOLUME MEDIO PEDANA: 1,5												



## 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