



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 12,5 mm

Cod. NDRT (Sp.)

Dimensioni: 2000 x 1200 mm



VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura, dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, accoppiato a lastra in cemento leggera da 12,5 mm rivestita in fibra di vetro, 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 termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D m²-K/W (EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS \geq 200 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

Caratteristiche:

NeodurRoofTop® 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 **NeodurRoofTop®** 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 **NeodurRoofTop®** è possibile mettere in opera sia lo strato isolante sia il pannello **Aquapanel® Cement Board** in un'unica posa in opera e, nella versione prodotta mm 2000x1200, viene generalmente utilizzato per isolare velocemente coperture di grandi superfici tipo condomini e o capannoni industriali e civili.

La superficie di supporto deve essere idonea a sostenere il peso delle lastre. Prima della posa in opera la lastra **NeodurRoofTop®** deve essere protetta dagli effetti dell'umidità e dall'acqua. Le lastre esposte a umidità devono essere lasciate asciugare prima dell'uso. Nel posare le lastre assicurarsi di non danneggiare spigoli e bordi.

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. 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

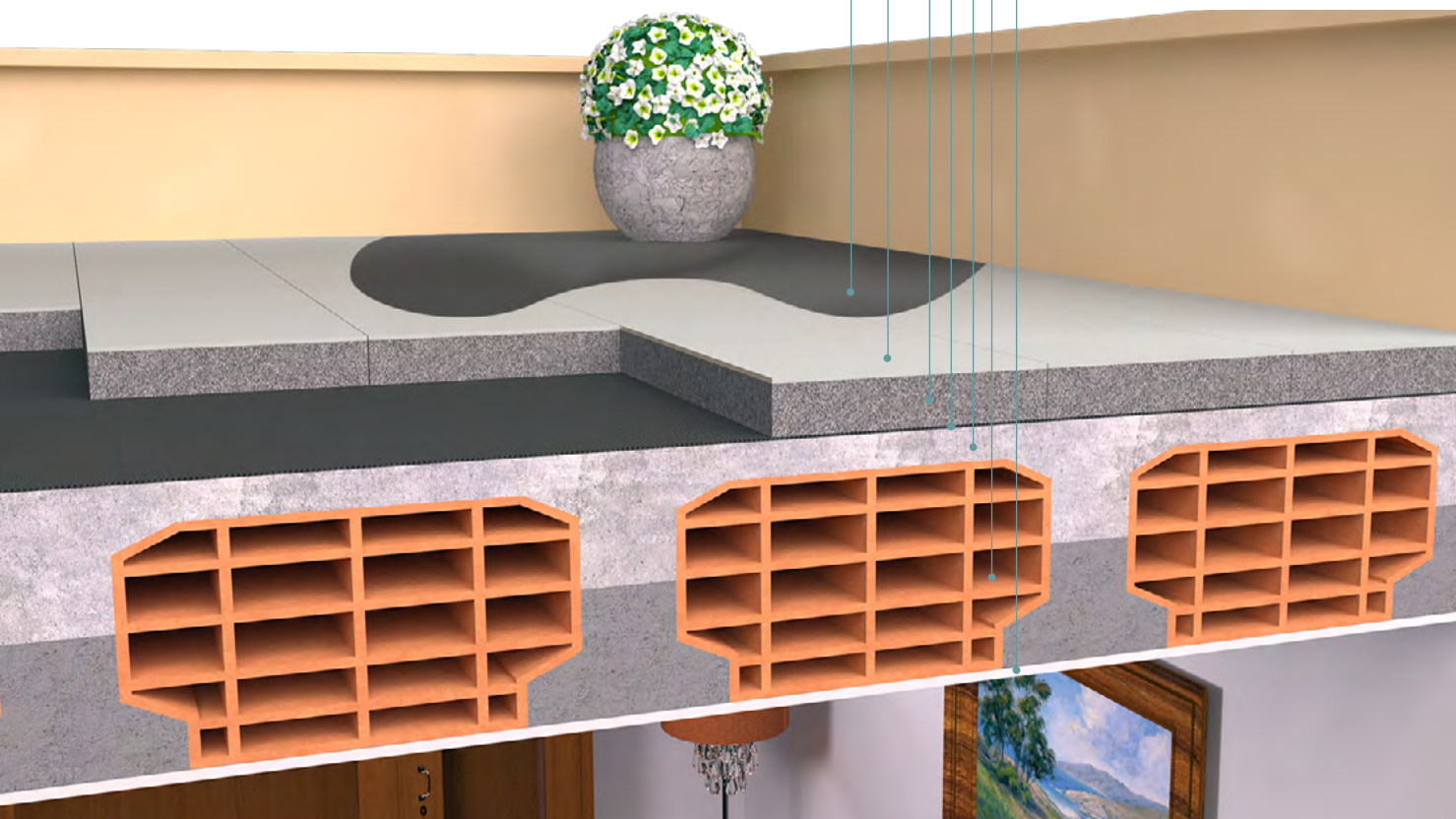




Vantaggi:

- PEDONABILE
- IDEALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN TETTO FREDDO

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



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. mm NEODUR ROOFTOP	100+12,5		130+12,5	150+12,5	160+12,5
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,21	0,19	0,18
Sp. equivalente in mm XPS + Cement Board	120+12,5		150+12,5	180+12,5	190+12,5

POSA IN OPERA:

Procedere nel ripulire la superficie esistente da impurità, rendendola perfettamente complanare, stendere il nostro Telo-Stop per tutta la superficie che dovrà essere isolata, ricordandosi di creare delle bandelle di risalita, lasciare lungo tutto il perimetro uno spazio di 4/5 mm per le eventuali dilatazioni chiudendole con sigillante polimerico. Assicurarsi che nei punti, sovrastanti i giunti (punti di cambio di direzione) non si sormonti con il pannello intero, NEODUR ROOFTOP si può facilmente tagliare con un flex a disco, le parti tagliate possono essere riutilizzate evitando sfridi di lavorazione in cantiere, fissare meccanicamente o chimicamente ogni singolo pannello, riducendo al minimo le dilatazioni evitando l'effetto Venturi (sollevamento dato dal vento che



batte prima sul muro). Procedere nell'armare i giunti di ogni singolo pannello con apposita rete prima di iniziare l'impermeabilizzazione.

ATTENZIONE : Le indicazioni di installazione sopra riportate costituiscono un suggerimento applicativo, da eseguire a regola d'arte nelle sue diverse fasi, che non esclude progetti alternativi di posa in opera, anche in funzione delle caratteristiche della struttura di appoggio.



Sistema di isolamento termico in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a pannello Aquapanel® Cement Board da 12,5 mm.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.

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



CARATTERISTICHE				NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T.
(Sp.) EPS mm	Aquapanel (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
80	12,5	92,5	18.9	EN 12667	m ² ·K/W	R _D	2,65	0,35
90		102,5	19.2			R _D	3,00	0,32
100		112,5	19.5			R _D	3,30	0,29
110		122,5	19.8			R _D	3,65	0,26
120		132,5	20.1			R _D	4,00	0,24
130		142,5	20.4			R _D	4,30	0,22
140		152,5	20.7			R _D	4,65	0,21
150		162,5	21.0			R _D	5,00	0,20
160		172,5	21.3			R _D	5,30	0,19
170		182,5	21.6			R _D	5,65	0,18
180		192,5	21.9			R _D	6,00	0,17
190		202,5	22.2			R _D	6,30	0,16
200		212,5	22.5			R _D	6,65	0,15
Quantità minima di materia prima secondaria EPS				D.M. 23/06/22		kg	15%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDICIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030
	AQUAPANEL	EN 12664			0,35
REAZIONE AL FUOCO	NEODUR ROOFTOP	EN 11925-2	-	EUROCLASSE	B-s1,d0
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	EPS	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 ³		28-30
	AQUAPANEL			1150	
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg·K	°C	1450
	AQUAPANEL				1000
PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	EPS	EN 12086	-	μ	50**
	AQUAPANEL				66**
DIMENSIONI	NEODUR ROOFTOP	pz 1	mm	2000x1200	m ² 2,4



TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
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.
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.

MULTIPLI DI IMBALLO													
Sp. isolante mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Sp. totale mm	92,5	102,5	112,5	122,5	132,5	142,5	152,5	162,5	172,5	182,5	192,5	202,5	212,5
pz pedana	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6
m ² pedana 2000x1200	33,6	31,2	28,8	26,4	21,6	21,6	21,6	19,2	19,2	16,8	16,8	14,4	14,4
m ³ pedana 2000x1200	VOLUME MEDIO PEDANA: 3,5												

