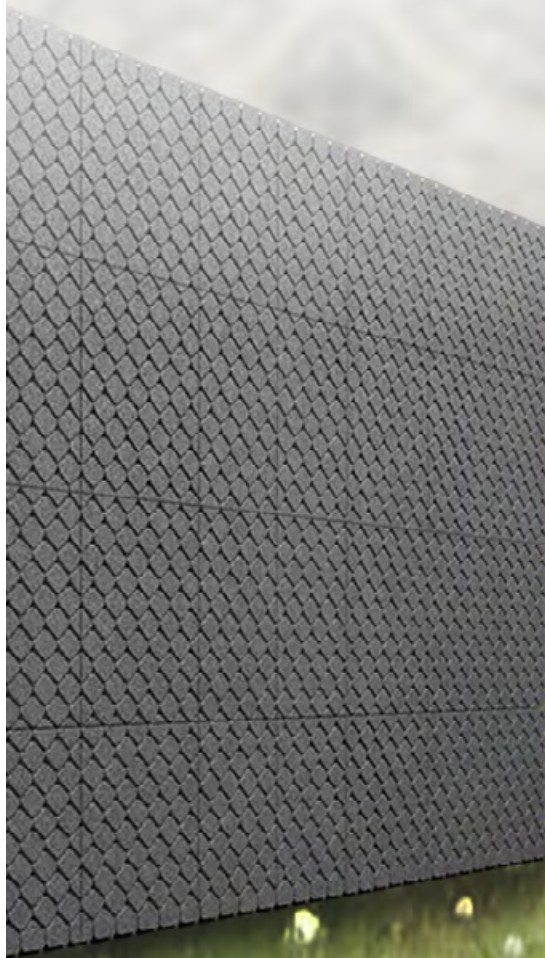
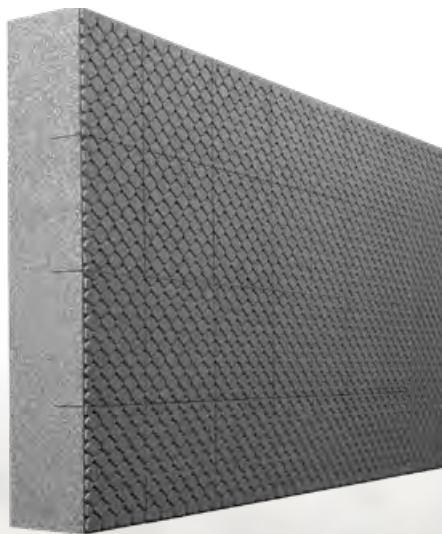




# Neodur WTRX

*Isolamento termico verticale a cappotto*



Poron  
Italiana sud Srl  
NEODUR WTRX

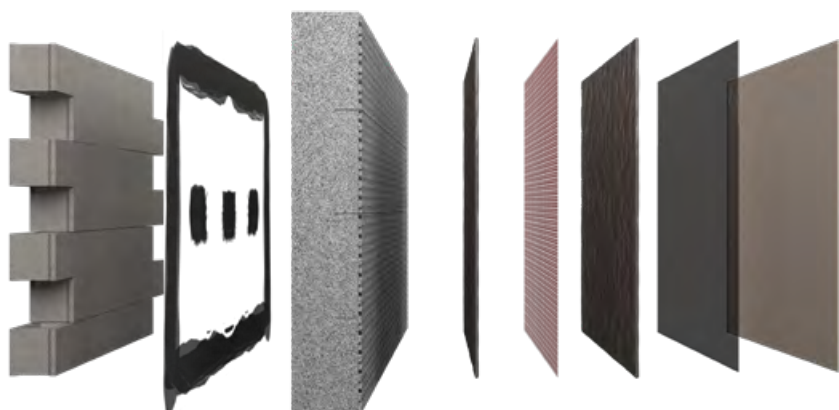
**C** 15%  
recycled

REMADE  
IN ITALY

www.remadeinitaly.it

# NeodurWTRX

*Isolamento termico verticale a cappotto*



**Lastra stampata gofrata, detensionata in Neopor® (EPS additivato con grafite) per isolamento termico a cappotto rinforzato.**

Cod. NDWT (Sp.)

Dimensioni: 1000 x 600 mm

Neopor® BMBcert™ 15%



## VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico del sistema cappotto dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore .....mm, controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. La superficie esterna è totalmente gofrata, dotata di tagli sia verticali che orizzontali rompi-tratta, superficie interna gofrata nel perimetro ed in 3 punti interni, atta ad indicare il corretto incollaggio da effettuare. La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163  $\lambda_D$  0,030 W/m²K (EN 12667), resistenza a flessione BS  $\geq$  150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR  $\geq$  150 kPa (EN 1607); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T)  $\leq$  2% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p)  $\leq$  0,3 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 30 (EN 13163); Stabilità dimensionale in condizioni costanti e normalizzate di laboratorio  $\pm$  0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

## Caratteristiche:

È la lastra stampata specifica per l'isolamento termico a cappotto. Le lastre stampate hanno per natura una superficie liscia, Neodur WTRX è stata concepita invece, con una particolare trama in rilievo che favorisce l'adesione dei collanti rasanti.

Tale goffatura, presente su tutta la superficie esterna del pannello determina un impiego di 1/1,5 Kg di rasante in più al m2, creando così una corazza resistente agli urti e utile contro grandine e pallonate, un vero e proprio "SISTEMA CAPPOTTO RINFORZATO" ad alte prestazioni. Sul lato interno è disposta invece lungo la cornice e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta distribuzione del collante.

Le sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna provocano tensioni interne alla lastra che vengono assorbite dai tagli, diminuendo notevolmente i problemi di cavillatura del materiale posto a finitura esterna o superficiale. 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:

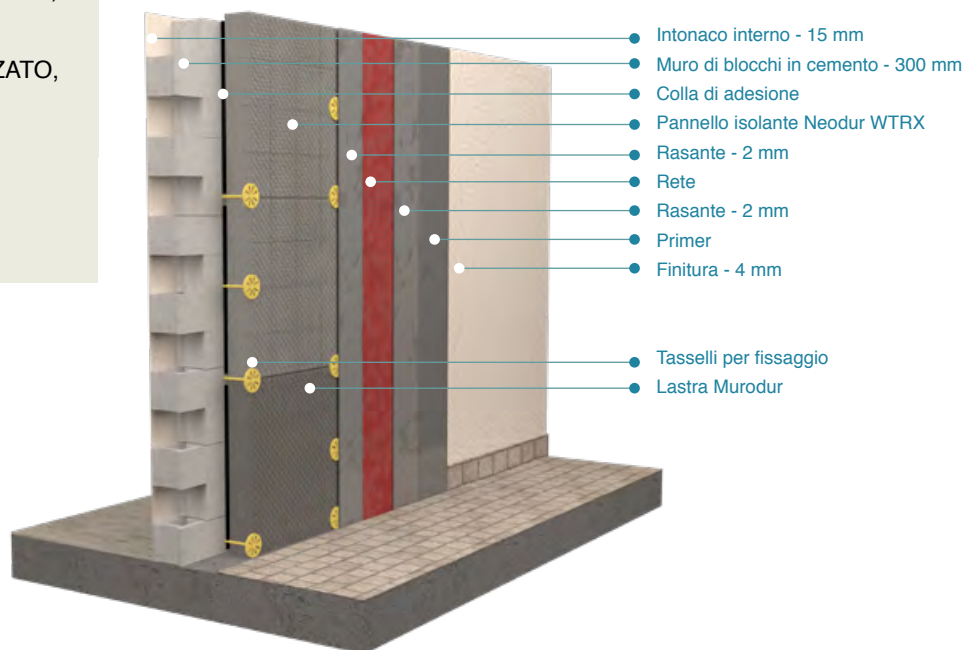
**Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604**



## VANTAGGI:

- **LASTRA DETENSIONATA:** migliora l'assorbimento delle tensioni in facciata, dovute agli shock termici
- **SISTEMA CAPPOTTO RINFORZATO,** RESISTENTE AGLI URTI
- **RIDUZIONE DI EVENTUALI CAVILLATURE**

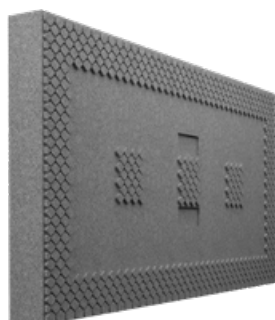
**100% A CELLE CHIUSE**



## PARETE TRA AMBIENTE RISCALDATO E ESTERNO

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	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,43	0,34	0,29	0,26	0,24
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,38	0,30	0,26	0,23	0,22
<b>Sp. mm NeodurWTRX</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>
Trasmittanza ottenuta U	0,33	0,27	0,25	0,22	0,20
Sp. equivalente Lana di Roccia	100	110	120	140	150



Punti di incollaggio parte posteriore



Schema di fissaggio tramite tassellatura

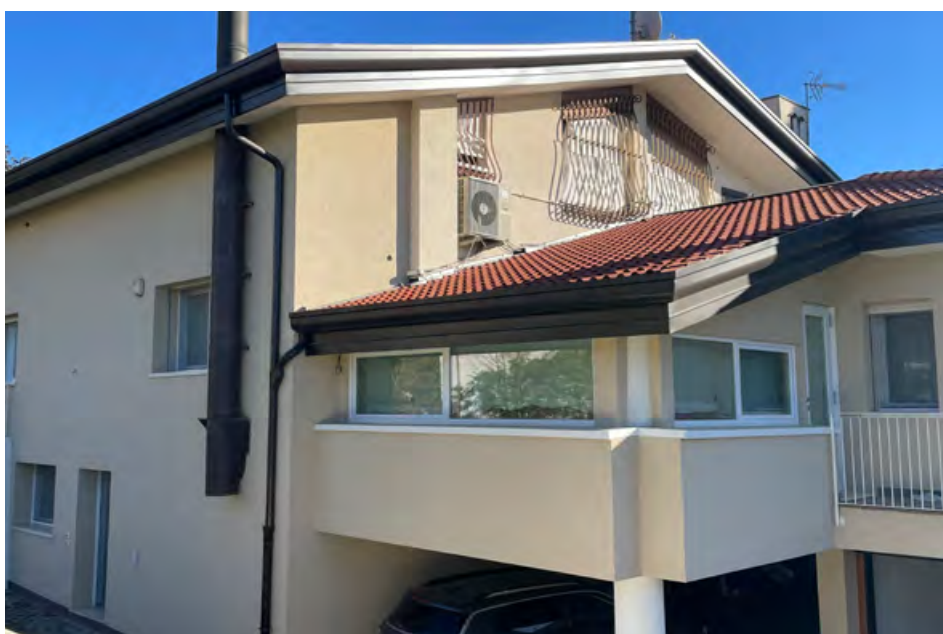
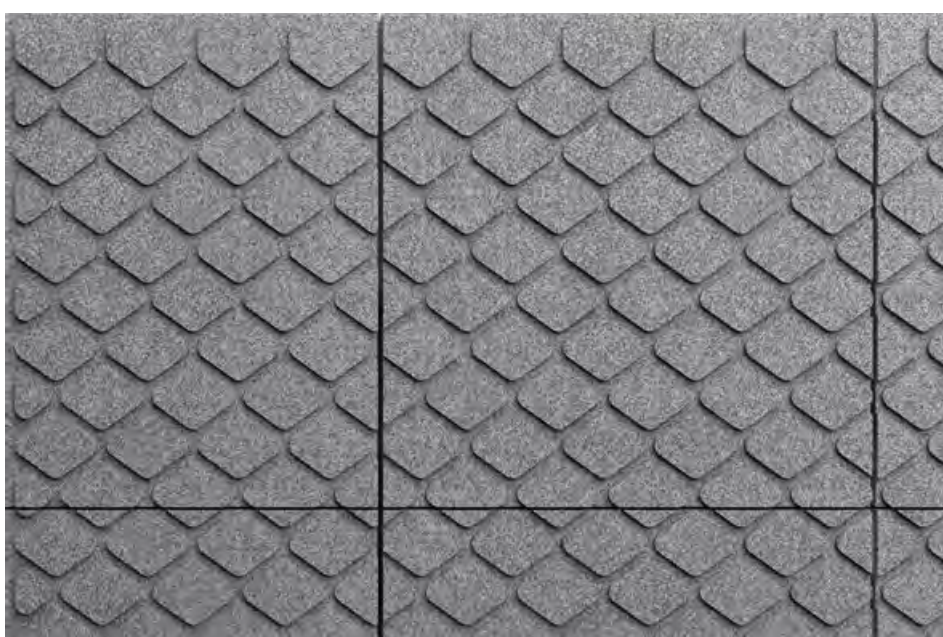
## POSA IN OPERA:

Prima della posa verificare con attenzione la parete da trattare che dovrà essere complanare con una tolleranza ridotta prossima allo zero. Verificare inoltre che non siano presenti muffe, elevata umidità, crepe e cedimenti in atto. Il supporto deve essere dunque in condizioni di garantire un'aderenza duratura con i pannelli isolanti attraverso il collante e l'eventuale tassellatura. Le lastre vanno fissate con collante applicato a "cornice" con una striscia perimetrale di almeno 5 cm e sui tre punti centrali, come evidenziato dalla speciale goffratura sul retro delle lastre NEODUR WTRX. Applicare uno spessore di collante adeguato per ottenere una superficie di contatto minimo del 40% una volta posata la lastra, premendola opportunamente contro la parete da isolare. In questo



modo, oltre a svolgere al meglio la funzione di assorbimento delle tensioni, non si verificherà l'effetto faccia vista delle lastre dovuto al passaggio del vapore in fase di migrazione attraverso i giunti delle stesse. Le lastre vanno accostate con cura, in modo da eliminare gli eventuali ponti termici in prossimità dei giunti di connessione, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto.

**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.





Lastra stampata gofrata, detensionata in Neopor® (EPS additivato con grafite, ottenuto da materie prime rinnovabili derivate da biomassa) per isolamento termico a cappotto rinforzato.

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	$\lambda_D$	0,030		
	Resistenza termica dichiarata	(Sp.) 60 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	2,00	0,50
		(Sp.) 80 mm			$R_D$	2,65	0,38
		(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			$R_D$	5,30	0,19
		(Sp.) 180 mm			$R_D$	6,00	0,17
		(Sp.) 200 mm			$R_D$	6,65	0,15
	Reazione al fuoco	EN 11925-2	-	Euroclasse	E		
Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1450			
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K <sup>-1</sup>	-	$65 \times 10^{-6}$			
Temperatura di utilizzo	-	-		$\leq 80^\circ C$			
Quantità minima di materia prima (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert	D.M. 23/06/22		kg		15%		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	$\geq 150$		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 150$		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$		
DI TRASPIRAZIONE	Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN 12086	-	$\mu$	30**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,018**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	$\leq 2$		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	%	WL(P)	$\leq 0,3$		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	$\pm 2$		
		della larghezza		W2	$\pm 2$		
		dello spessore		T1	$\pm 1$		
		di ortogonalità		S1	$\pm 1/1000$		
		della planarità		P3	$\pm 3$		



MULTIPLI DI IMBALLO								
Sp. isolante	60	80	100	120	140	160	180	200*
pz. pacco	9	7	5	4	4	3	3	2
m <sup>2</sup> pacco	5,4	4,2	3	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2
m <sup>2</sup> pedana	54	42	30	28,8	24	21,6	18	16,8
m <sup>3</sup> pedana	3,24	3,36	3	3,456	3,36	3,456	3,24	3,36
pacchi pedana	10	10	10	12	10	12	10	14

\* Nello spessore 200 mm, le lastre saranno imballate in pacchi da due pezzi senza imballo primario, mentre la pedana intera verrà imballata con film estensibile bianco coprente

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.

