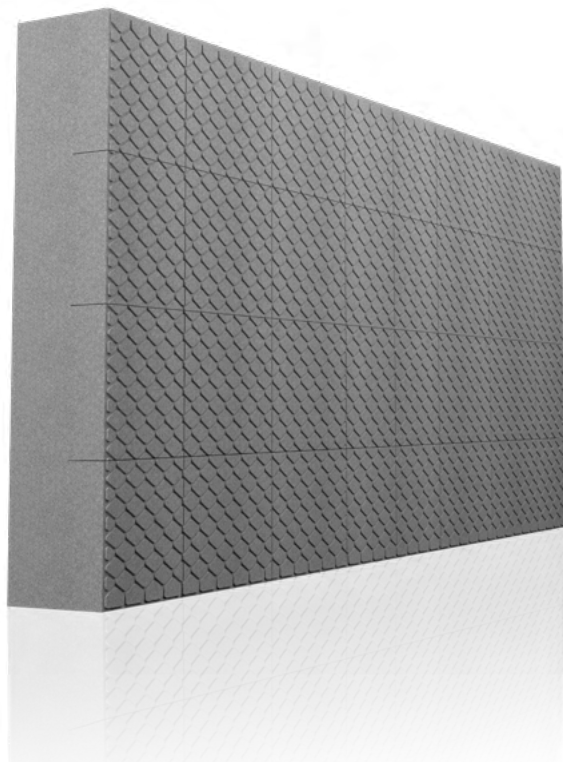




Neodur**WTRX**



isolamento termico a cappotto





NeodurWTRX

Isolamento termico a cappotto



Neopor® BMBcert™ 10%

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

Dimensioni: 1000 x 600 mm

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico del sistema cappotto dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Neodur® WTRX), controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. 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 λ_{10} 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); resistenza a taglio $T \geq$ 75 kPa; 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; resistenza al passaggio del vapore (μ) 30 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio \pm 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. NDWT (Sp.)

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. Ambiente del 11/10/2017.

Smaltimento:

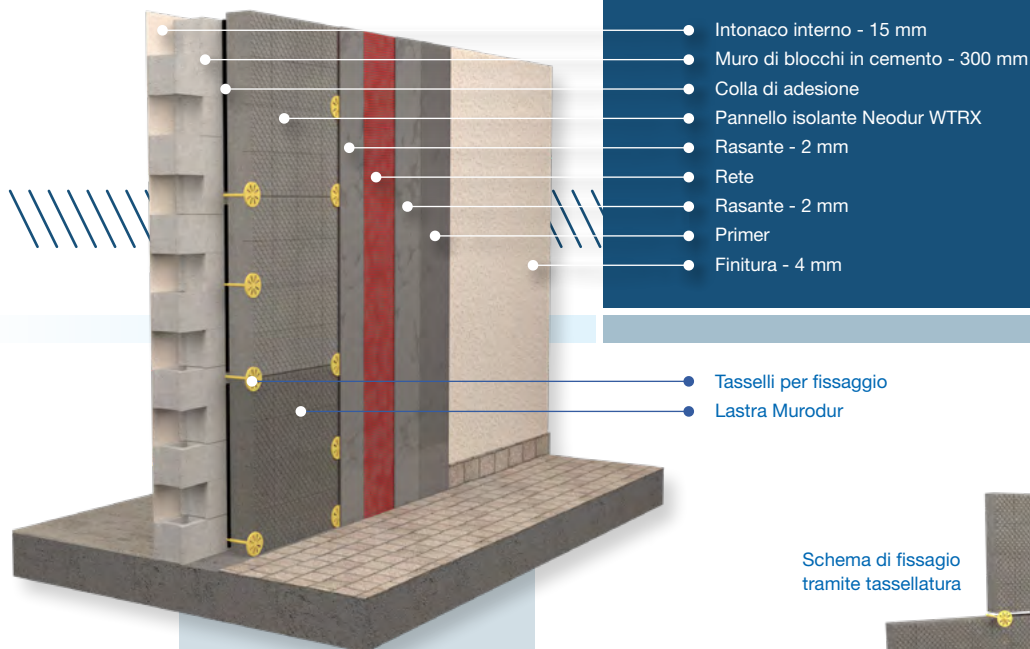
Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604

VANTAGGI

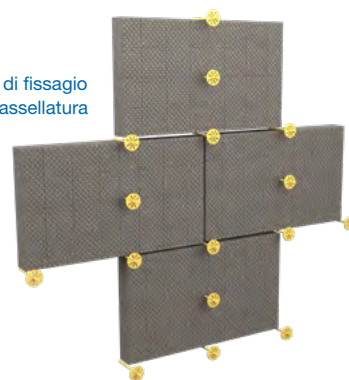
- **LASTRA DETENSIONATA:** migliora l'assorbimento delle tensioni in facciata, dovute agli shock termici
- **SISTEMA CAPPOTTO RINFORZATO, RESISTENTE AGLI URTI**
- **RIDUZIONE DI EVENTUALI CAVILLATURE**

100% A CELLE CHIUSE





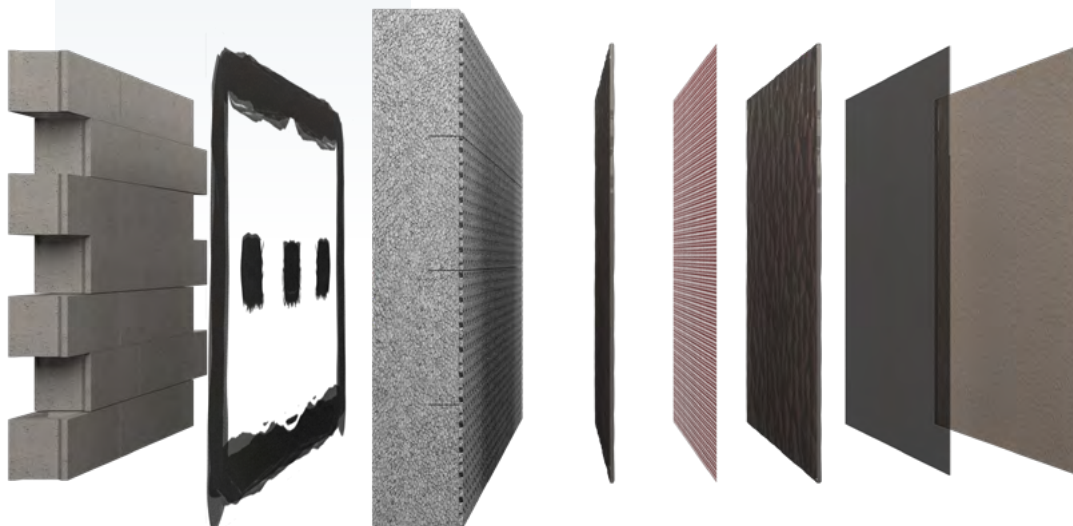
Schema di fissaggio tramite tassellatura



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
Sp. in mm NeodurWTRX	80	90	100	120	130
Trasmittanza ottenuta U	0,33	0,27	0,25	0,22	0,20
Sp. equivalente Lana di Roccia	100	110	120	140	150



NEODUR WTRX

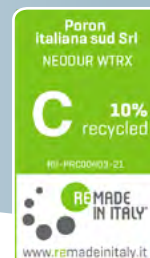


Lastra stampata gofrata, detensionata in Neopor® (EPS additivato con grafite) per isolamento termico a cappotto rinforzato. Prodotto a marcatura CE e ETICS.

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. 11/10/2017.

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	(Sp.) 80 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	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	-	65×10^{-6}			
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$			
Quantità minima di materia prima (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert	D.M.11/10/17		kg	10%			
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 150		
	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		
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	L2	± 2		
		della larghezza		W2	± 2		
		dello spessore		T1	± 1		
		di ortogonalità		S1	$\pm 1/1000$		
		della planarità		P3	± 3		

NeodurWTRX

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

Cod. NDWT (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.

LASTRE DA CAPPOTTO

Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	30,50	34,20	37,80	41,50	45,20	48,80	52,50	56,10	59,70	67,00	74,00
Sp. isolante	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200*

pz. pacco	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2
m ² pacco	4,2	3,6	3	3	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8	1,2
m ² pedana	42	36	30	30	28,8	24	24	21,6	21,6	18	16,8
m ³ pedana	3,36	3,24	3	3,3	3,456	3,12	3,36	3,24	3,456	3,24	3,36
pacchi pedana	10	10	10	10	12	10	10	12	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 (il prodotto è termoriflettente)



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