



# Polar B034T100

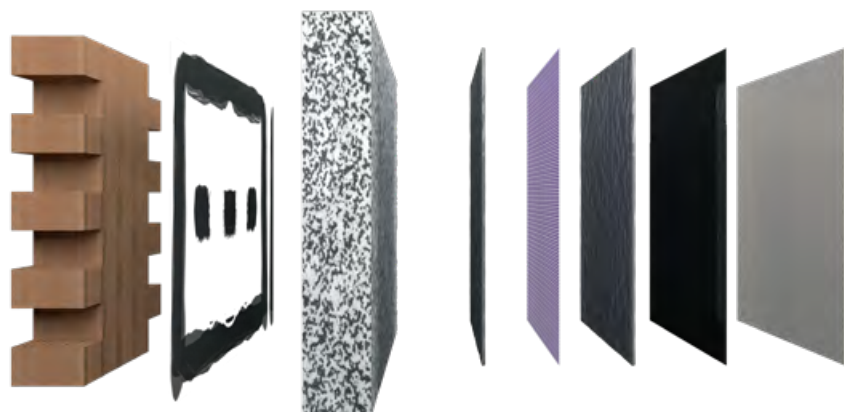
*Isolamento termico verticale a cappotto*

**plastic**  
second life  
MIX ECO



# Polar B034T100

*Isolamento termico verticale a cappotto*



**Lastra tagliata da blocco Styropor® e Neopor® (EPS additivato con grafite) per isolamento termico a cappotto.**

**Cod. PT (Sp.)**

**Dimensioni: 1000 x 500 mm**



## VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico del sistema cappotto, dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco misto a Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo **Polar B034T100**), controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163, garantisce le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di  $\lambda_D$  0,034 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS  $\geq$  125 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR  $\geq$  100 kPa (EN 1607); 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)  $\leq$  0,4 kg/m<sup>2</sup>; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 20 (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:

**Polar B034T100** è la lastra tagliata da blocco specifica per l'isolamento termico a cappotto della linea di prodotti amici dell'ambiente POLAR. Le lastre sono tagliate da blocco con filo caldo che crea superfici ruvide ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto. E' possibile realizzare qualsiasi tipo di spessore. Il formato standard delle lastre termoisolanti **Polar B034T100** è 1000x500 mm, con spessori a partire da 60 mm.

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.

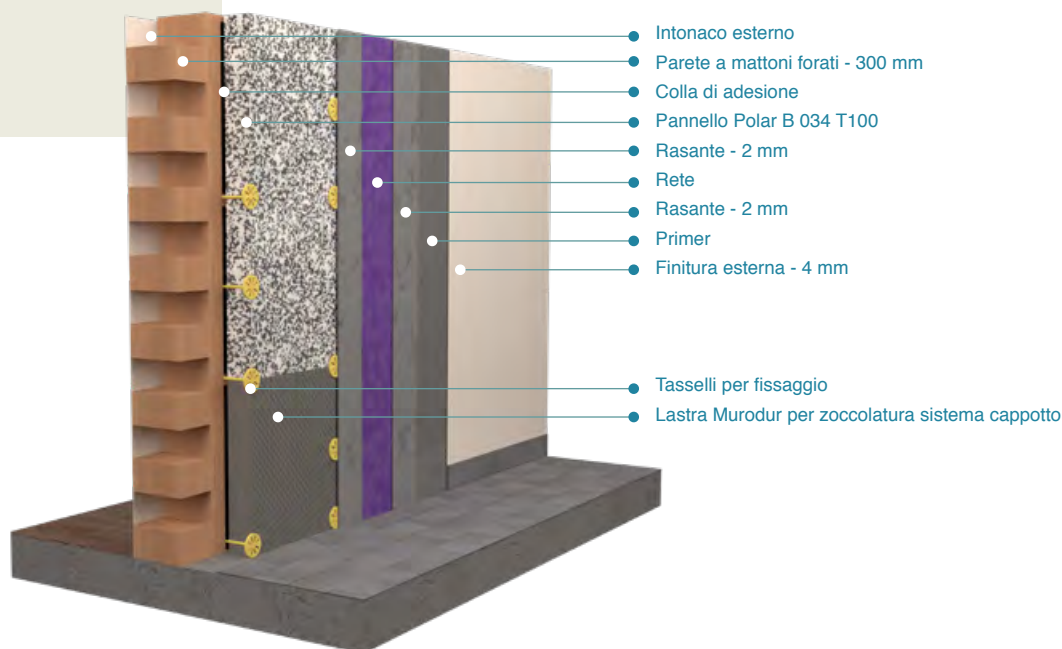
## Smaltimento:

**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**



## DETTAGLI:

- Particolare della texture in Styropor® e Neopor®



## 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 Polar B034T100</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
Trasmittanza ottenuta U	0,36	0,30	0,25	0,22	0,20
Sp. equivalente mm EPS bianco	80	100	130	150	170



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 POLAR B034T100. 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 tagliata da blocco Styropor® e Neopor® (EPS additivato con grafite) a bordo dritto per isolamento termico a cappotto.

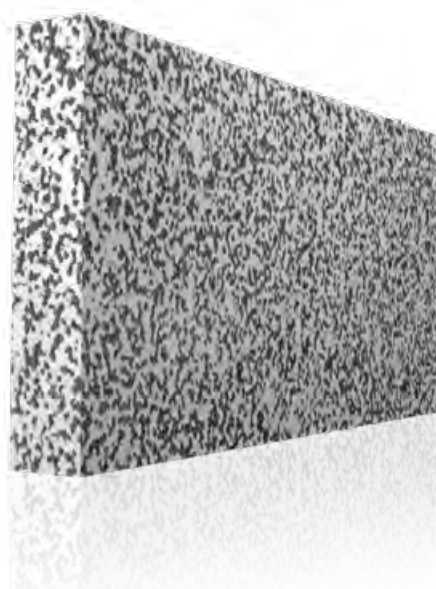
Prodotto a marcatura CE e ETICS.

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.



	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*				
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,034					
	Resistenza termica dichiarata	(Sp.) 40 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	1,15	0,87			
		(Sp.) 50 mm			$R_D$	1,45	0,69			
		(Sp.) 60 mm			$R_D$	1,75	0,57			
		(Sp.) 70 mm			$R_D$	2,05	0,49			
		(Sp.) 80 mm			$R_D$	2,35	0,43			
		(Sp.) 90 mm			$R_D$	2,65	0,38			
		(Sp.) 100 mm			$R_D$	2,90	0,34			
		(Sp.) 110 mm			$R_D$	3,20	0,31			
		(Sp.) 120 mm			$R_D$	3,50	0,29			
		(Sp.) 130 mm			$R_D$	3,80	0,26			
		(Sp.) 140 mm			$R_D$	4,10	0,24			
		(Sp.) 150 mm			$R_D$	4,40	0,23			
		(Sp.) 160 mm			$R_D$	4,70	0,21			
		(Sp.) 180 mm			$R_D$	5,25	0,19			
		(Sp.) 200 mm			$R_D$	5,85	0,17			
					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 secondaria	D.M. 23/06/22		kg	15%					
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	$\geq 100$					
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 125$					
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$					
DI TRASPIRAZIONE	Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN 12086	-	$\mu$	20**					
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,018**					
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	$\leq 3$					
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	%	WL(P)	$\leq 0,4$					
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	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200*
pz. pacco	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3
m <sup>2</sup> pacco	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5
m <sup>2</sup> pedana	75	60	50	40	35	30	30	25	25	20	20	20	15	15	15
m <sup>3</sup> pedana	3	3	3	2,8	2,8	2,7	3	2,75	3	2,6	2,8	3	2,4	2,7	3
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

\* Prodotto disponibile su richiesta in spessori maggiori di mm 200

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.

