

Isolamento Termico
Ricerca e Innovazione per uno Sviluppo Sostenibile



Winpor 030

Winpor

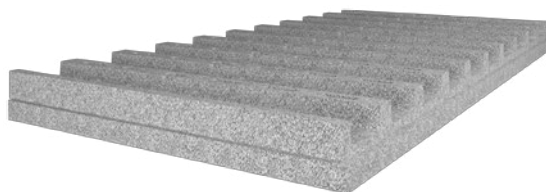
*isolamento termico ventilato
in copertura*

**Sistema di isolamento
termico ventilato di
coperture a falde con
pannello stampato in
Neopor® accoppiato a OSB
tipo 3 da 13 mm**

Dimensioni: 2440 x 1220 mm



versione MONO (monodirezionale)



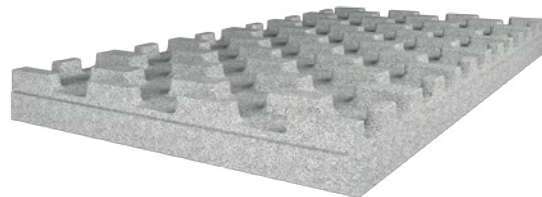
Cod. Mono: WIN + sp. + M (es. WIN120M)

Cod. Bidi: WIN + sp. + B (es. WIN120B)

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante in Neopor® tipo Winpor avente conducibilità termica $\lambda_D = 0,030$ W/mK (UNI EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento non inferiore a 100 kPa, resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 35 kPa (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore mm, lunghezza 2440 mm, larghezza 1220 mm, con spessore camera di ventilazione 50 mm, accoppiato a OSB da 13 mm, resistenza termica dichiarata $R_D = \dots$ m²K/W (vedi scheda tecnica).

versione BIDI (bidirezionale)



Caratteristiche:

Winpor è un sistema che consente la posa in opera rapida e sicura di un sistema di isolamento termico ventilato in copertura.

Winpor è composto da un pannello stampato in Neopor® con battente sui 4 lati, accoppiato ad un pannello in **OSB tipo 3 da 13 mm, prodotto senza formaldeide**.

La parte isolante presenta dei distanziali di 50 mm che consentono una ventilazione **monodirezionale o bidirezionale**, la perfetta aderenza tra i distanziali e il pannello OSB è assicurata dall'incollaggio industriale.

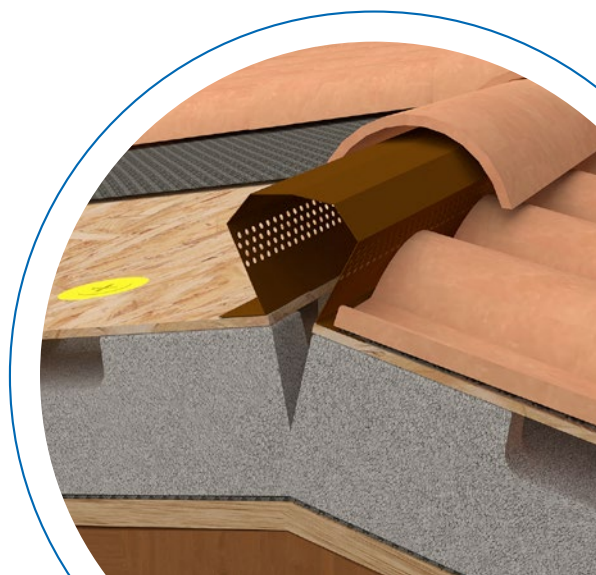
In questo modo si crea un'intercapedine tra il manto di copertura (tegole o coppi) e lo strato isolante, creando così una ventilazione costante tra la linea di gronda e il colmo.

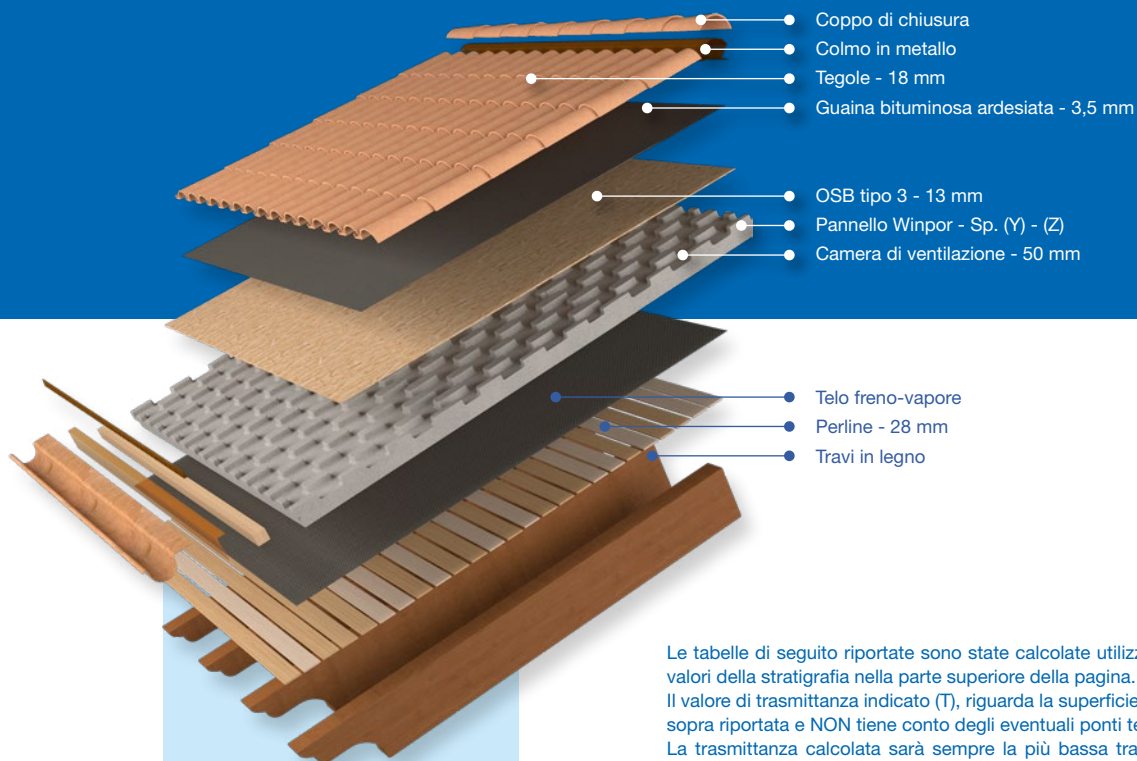


VANTAGGI

- Camera di ventilazione 50 mm
- OSB tipo 3 da 13 mm
- OSB senza Formaldeide

100% A CELLE CHIUSE

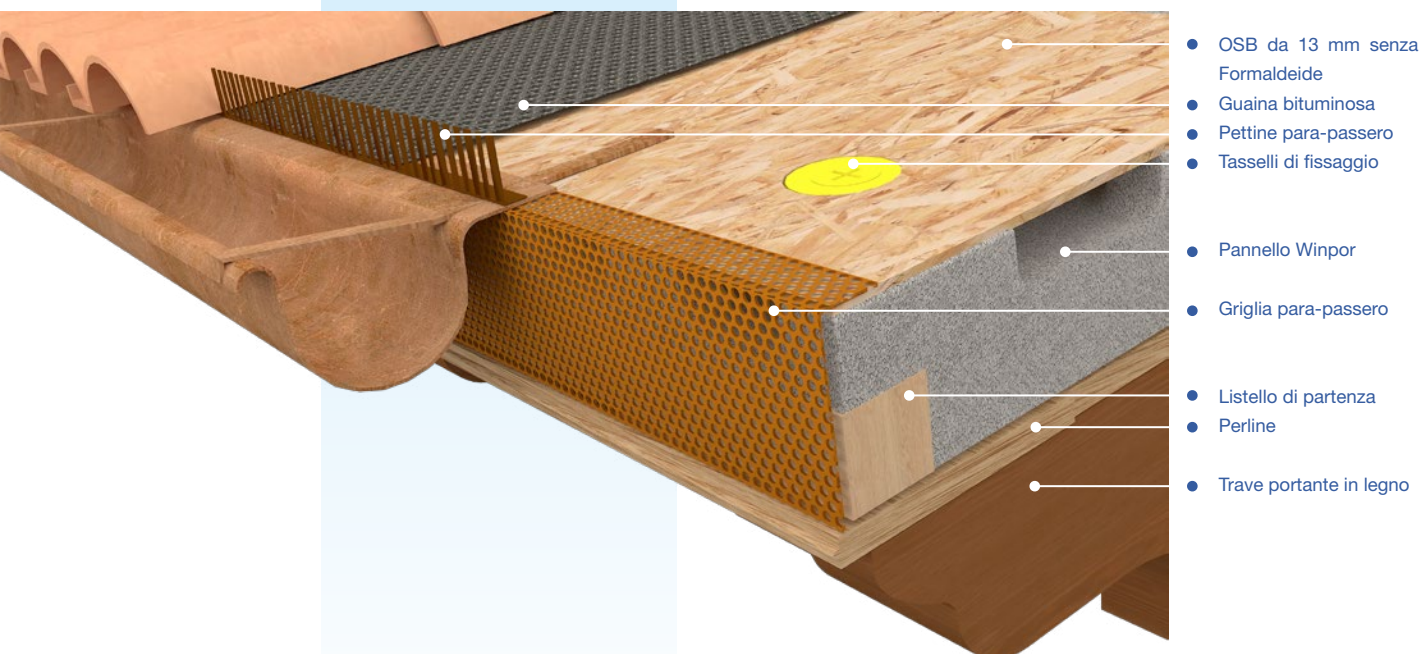




Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. Il valore di trasmittanza indicato (T), riguarda la superficie opaca sopra riportata e NON tiene conto degli eventuali ponti termici. La trasmittanza calcolata sarà sempre la più bassa tra quella di riferimento e quella limite per edifici esistenti, secondo i parametri riportati nella tabella 2019 - 2021. Dal 2015, la trasmittanza periodica Y_{IE} valutata in un periodo di 24 ore è il parametro più idoneo in alternativa alla verifica della massa superficiale. Lo spessore Z indicato, serve a rientrare nei valori di trasmittanza periodica Y_{IE} a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

TABELLA ZONE CLIMATICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Spessore (Y) in mm	90	90	120	140	160
Trasmittanza (T)	0,29	0,29	0,23	0,20	0,18
Spessore (Z) in mm	120	120	120	140	160
Trasmittanza periodica (Y_{IE})	0,163	0,163	0,163	0,140	0,122



WINPOR 030



**Sistema di isolamento termico ventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neopor® accoppiato a OSB tipo 3 da 13 mm. Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.**

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030		
	Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	m ² •K/W	R_D			
	40 mm				1,30	0,75	
	50 mm				1,65	0,60	
	60 mm				2,00	0,50	
	70 mm				2,30	0,43	
	80 mm				2,65	0,38	
	90 mm				3,00	0,33	
	100 mm				3,30	0,30	
	120 mm				4,00	0,25	
	140 mm				4,65	0,21	
	160 mm				5,30	0,19	
	180 mm				6,00	0,17	
	200 mm				6,65	0,15	
		Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
		Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350	
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶		
	Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 80°C		
MECCANICHE	Resistenza a comp.10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75		
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 35		
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017**		
	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)	≤ 0,5		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3		
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3		
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2		
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000		
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P5	± 5		

* Trasmittanza ** Valore medio

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.

Sistema di isolamento termico ventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neopor® accoppiato a OSB tipo 3 da 13 mm

Dimensioni: 2440 x 1220 mm

Cod. Mono: WIN + sp. + M (es. WIN120M)

Cod. Bidi: WIN + sp. + B (es. WIN120B)

LISTINO
PREZZI e
packaging

Winpor

Prezzi di listino al m² per spessori disponibili

Spessore mm	Aria	OSB	Prezzo €/m ²
200*	50	13	42,00
180*	50	13	39,50
160*	50	13	37,00
140	50	13	34,50
120	50	13	31,50
100	50	13	28,50
90	50	13	27,00
80	50	13	25,50
70	50	13	24,00
60	50	13	22,50
50	50	13	21,00
40	50	13	19,50



* Negli spessori indicati, i pannelli Winpor verranno prodotti nella sola versione "bidirezionale"

Multipli di imballo

Spessore	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
pezzi pedana	13	12	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5
m ² pedana	38,701	35,724	32,747	29,770	26,793	26,793	23,816	20,839	20,839	17,861	14,884	14,884
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA 4,5 m ³											



I prodotti a marchio Poron vengono imballati con film generato da fonti rinnovabili

GRUPPO PORON

Via Chiavari, 47 - 00048 Nettuno (RM)

www.poron.it