



Winpor



isolamento termico ventilato in copertura





Winpor

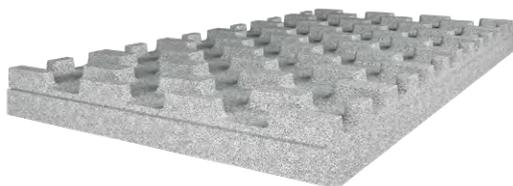
Isolamento termico ventilato in copertura



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

particolare dei canali di ventilazione



versione MONO (monodirezionale)



VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura ventilata dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, con camera di ventilazione da 50 mm accoppiato ad OSB tipo 3 da sp 13 mm (tipo Winpor®), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D $m^2 \cdot K/W$ (EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento $CS \geq 100$ kPa (EN 826); 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/m^2 ; 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. Bidi: WIN(sp.)-B (es. WIN120B)

Cod. Mono: WIN(sp.) (es. WIN120)

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 a file sfalsate che consentono una ventilazione **bidirezionale**, pur con una conduzione monodirezionale dei canali; 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 (effetto camino).

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**

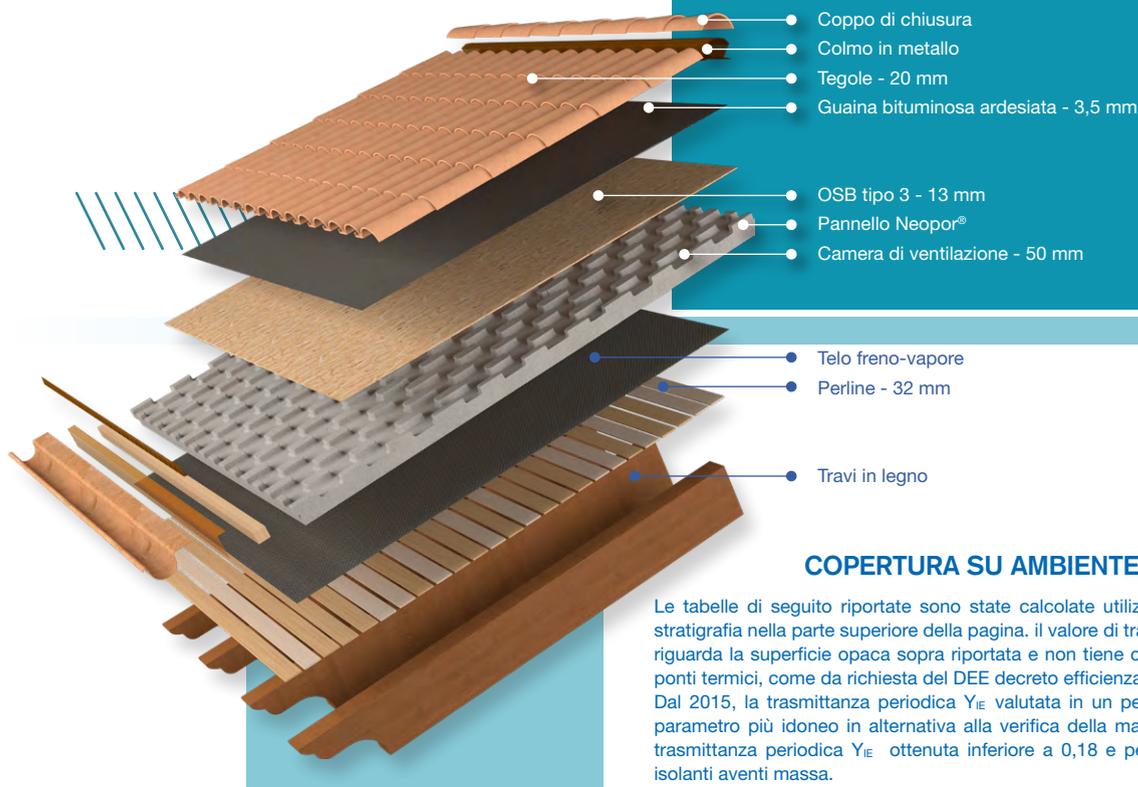
VANTAGGI

- Sistema tetto ventilato e traspirante
- Abbinabile a qualsiasi passo tegola

CARATTERISTICHE

MATERIALE A CELLE CHIUSE





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. 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. La trasmittanza periodica Y_{IE} ottenuta inferiore a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

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
Spessore in mm WINPOR	90+50+13		120+50+13	140+50+13	160+50+13
Trasmittanza ottenuta U	0,27		0,22	0,19	0,17
Sp. equivalente Lana di Roccia	110+50+13		140+50+13	180+50+13	190+50+13
Trasmittanza Termica Periodica Y_{IE}			0,18		
Spessore in mm WINPOR	120+50+13		140+50+13	160+50+13	
Trasmittanza ottenuta Y_{IE}	0,16		0,14	0,12	

ACCESSORI SISTEMA WINPOR					
COLMO	GRAL	PETTINE	TELO UNDER	TELO OVER	LFT26
ml / pz	ml / pz	ml / pz	m ² / rotolo	m ² / rotolo	ml / pz
1,00	1,00	1,00	75,00	75,00	2,00

Tegole
Guaina bituminosa ardesiata
OSB tipo 3 13 mm

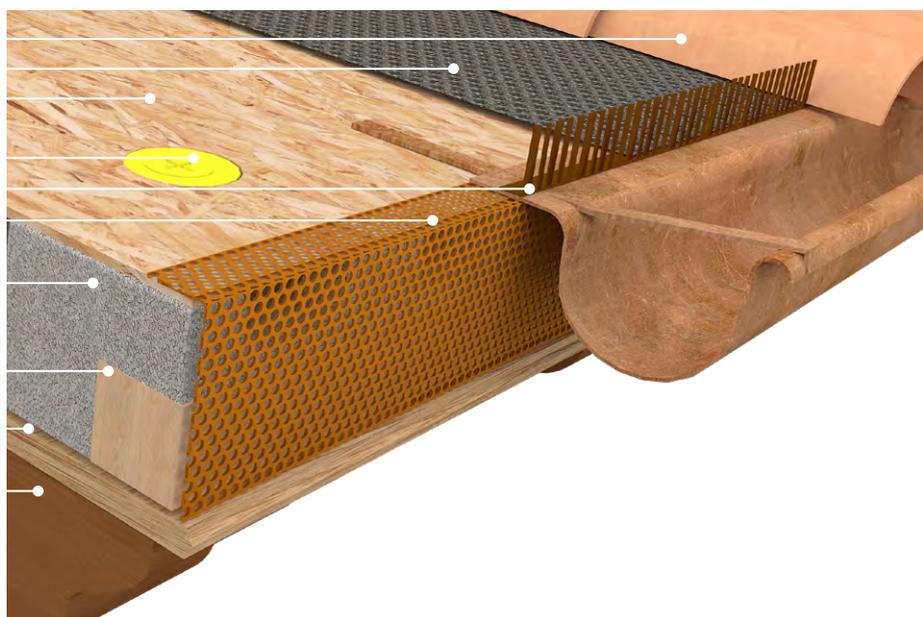
Tasselli di fissaggio
Pettine ferma passero
Griglia para-passero

Pannello Neopor®

Listello di partenza

Perline

Trave portante in legno



WINPOR



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.
Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).



CARATTERISTICHE					NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T.
Sp. EPS mm	ARIA (Sp.) mm	OSB (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
40	50	13	103	7.60	EN 12667	m ² •K/W	R _D	1,65	0,61
50			113	7.80			R _D	1,95	0,51
60			123	8.00			R _D	2,30	0,43
70			133	8.20			R _D	2,65	0,38
80			143	8.40			R _D	2,95	0,34
90			153	8.60			R _D	3,30	0,30
100			163	8.80			R _D	3,65	0,27
120			183	9.20			R _D	4,30	0,23
140			203	9.60			R _D	4,95	0,20
160			223	10.00			R _D	5,65	0,18
180			243	10.40			R _D	6,30	0,16
200			263	10.80			R _D	6,95	0,14
Quantità minima di materia prima secondaria EPS					D.M.11/10/17		kg	10%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	λ _D	0,030
	OSB				0,1
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 13501-1	-	Euroclasse	E
	OSB				D-s2,d0
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	WINPOR	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 150
	OSB	EN 310	N/mm ²	longitud.	20
				trasvers.	10
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m ³		16-18
	OSB	EN 323			530
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg*K	C	1450
	OSB				1715
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	EPS	EN 13163	-	μ	30
	OSB	EN 323			10
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS				≤ 80°C
DIMENSIONI	WINPOR	pz 1	mm	2440 x 1220	m ² 2,977

PORON ITALIANA SUD - Documentazione tecnica - rev. II del 01/02/2021

* Trasmitanza ** Valore medio

Winpor

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

Cod. Bidi: WIN(sp.)-B (es. WIN120B)
Cod. Mono: WIN(sp.) (es. WIN120)

TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
ORTOGONALITÀ	EPS	EN 824	mm/m	S	± 5
	OSB	EN 324-2			± 2
PLANARITÀ	EPS	EN 825	mm	P	± 5
	OSB	EN 324-2	mm/m		1,5
LUNGHEZZA / LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L3	± 3
	OSB	EN 324-1	mm/m	W3	± 3
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	OSB	EN 324-1			± 0,5
MASSA VOLUMICA APPARENTE WINPOR			%		± 2

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.



Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	20,35	21,90	23,50	25,00	26,60	28,20	29,75	32,90	36,00	37,00	41,25	43,90
Sp. isolante mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Sp. totale mm	103	113	123	133	143	153	163	183	203	223	243	263
pz 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											



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