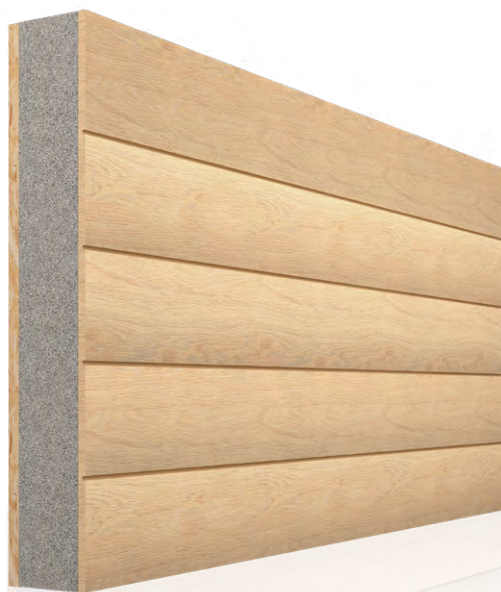




## Neowoodplus



*isolamento termico in copertura*





# Neowoodplus

isolamento termico in copertura



**Sistema di isolamento termico per coperture, isolante accoppiato a doppio pannello, di OSB 13 mm e multistrato fenolico di pino da 12 mm con effetto doga.**

Dimensioni: 2440 x 1220 mm

#### VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore .....mm, accoppiate sopra ad OSB tipo 3 da sp 13 mm e sotto da MFP da 12 mm con effetto doga (tipo Neowood® Plus), 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); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\pm 0,2\%$ ; classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. NWP (Sp.)

#### Caratteristiche:

**Neowood Plus** è un sistema che consente la posa in opera in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura, avendo già in dotazione la finitura effetto "doga" all'intradosso.

**Neowood** è composto da uno strato isolante tagliato da blocco in Neopor®, accoppiato ad un **pannello di OSB 3 da 13 mm senza formaldeide e a MFP da 12 mm effetto "doga" all'intradosso.**

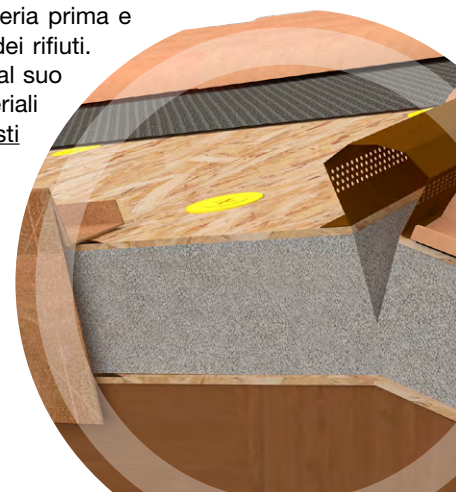
Il sistema **Neowood Plus** è tra i più versatili, può essere utilizzato per la coibentazione dei tetti a falde, nelle coperture piane o in soppalchi.

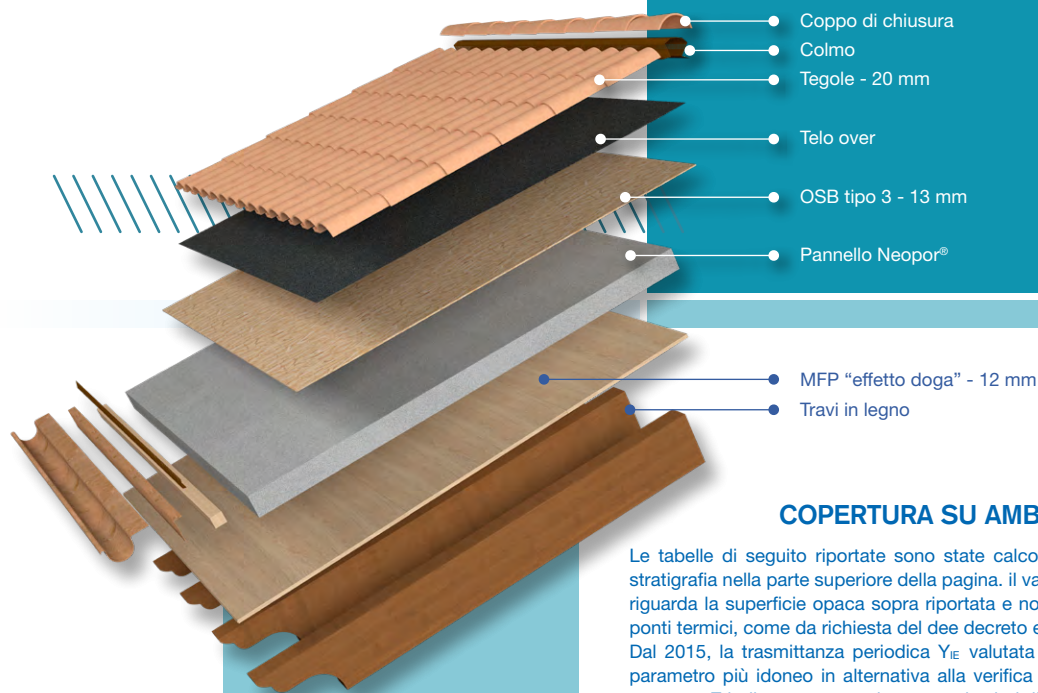


Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto 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





## 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. Lo spessore Z indicato, serve a rientrare nei valori di trasmittanza periodica  $Y_{IE}$  a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

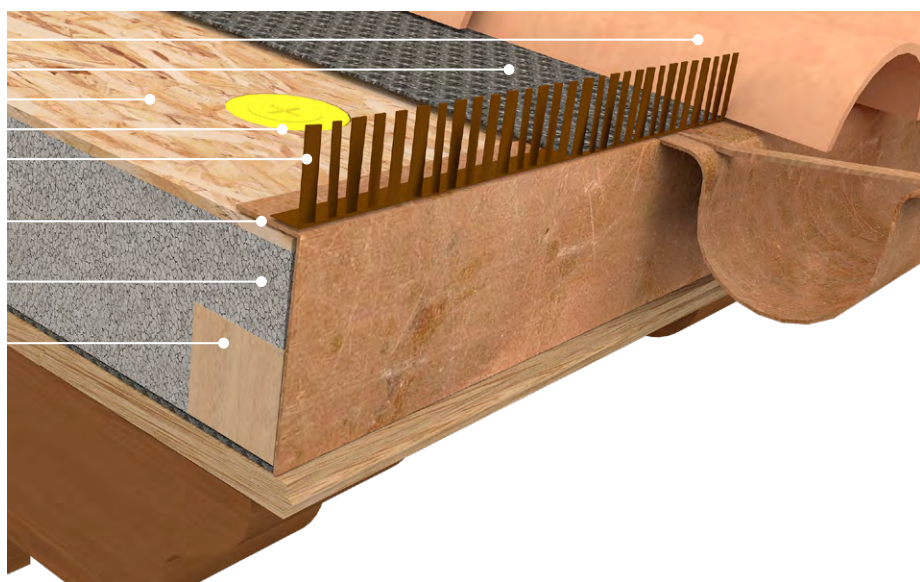
ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti	0,32		0,26	0,22	
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,35	0,33	0,26	0,24	0,20
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,27		0,22	0,20	0,19
Sp. in mm NEOWOOD PLUS	13+110+12		13+140+13	13+150+13	13+160+13
Trasmittanza ottenuta U	0,25		0,20	0,19	0,18
Sp. equivalente Fibra di Legno	13+140+13		13+180+13	13+190+13	13+200+13

Trasmittanza Termica Periodica $Y_{IE}$	0,18				
Sp. in mm NEOWOOD PLUS	13+150+13			13+160+13	
Trasmittanza ottenuta $Y_{IE}$	0,17			0,16	

### ACCESSORI SISTEMA NEOWOOD PLUS

COLMO	GRAL	PETTINE	TELO OVER	LFT26
ml / pz	ml / pz	ml / pz	m <sup>2</sup> / rotolo	ml / pz
1,00	1,00	1,00	75,00	2,00

- Tegole
- Guaina bituminosa
- OSB 13 mm
- Tasselli di fissaggio
- Pettine ferma passero
- Scossalina
- Pannello Neopor®
- Listello di partenza
- Multistrato fenolico effetto doga
- Trave portante in legno



# NEOWOOD PLUS



Sistema di isolamento termico per coperture, isolante accoppiato a doppio pannello, di OSB 13 mm e multistrato fenolico di pino da 12 mm con effetto doga.

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.*
OSB (Sp.) mm	EPS (Sp.) mm	MFP (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m <sup>2</sup>	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
13	60	12	85	14.30	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,25	0,44
	70		95	14.50			R <sub>D</sub>	2,65	0,38
	80		105	14.70			R <sub>D</sub>	2,90	0,34
	90		115	14.90			R <sub>D</sub>	3,25	0,31
	100		125	15.10			R <sub>D</sub>	3,55	0,28
	110		135	15.30			R <sub>D</sub>	3,90	0,26
	120		145	15.50			R <sub>D</sub>	4,25	0,24
	130		155	15.70			R <sub>D</sub>	4,55	0,22
	140		165	15.90			R <sub>D</sub>	4,90	0,20
	150		175	16.10			R <sub>D</sub>	5,25	0,19
	160		185	16.30			R <sub>D</sub>	5,55	0,18
	180		205	16.50			R <sub>D</sub>	6,25	0,16
200	225	16.70	R <sub>D</sub>	6,90	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	$\lambda_D$	0,030	
	OSB	EN 12664			0,1	
	MFP				0,1	
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E	
	OSB				D-s2,d0	
	MFP				D-s2,d0	
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	NEOWOOD PLUS	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	OSB/MFP	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	longitud. trasvers.	20 10	
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg-m <sup>3</sup>	16-18		
	OSB	EN 323		530		
	MFP			500		
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
	OSB				1715	
	MFP				1700	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	EPS	EN 13163	-	$\mu$	30**	
	OSB/MFP		-		10**	
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≤ 80°C	
DIMENSIONI	NEOWOOD PLUS	pz 1	mm	2440x1220	m <sup>2</sup> utili 2,976	

# Neowoodplus

Sistema di isolamento termico per coperture, isolante accoppiato a doppio pannello, di OSB 13 mm e multistrato fenolico di pino da 12 mm con effetto dogia.

Cod. NWOODPLUS (Sp.)

TOLLERANZE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
<b>PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI</b>					
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L3 - W3	± 3
	OSB/MFP	EN 324 - 1	mm/m		± 3
ORTOGONALITÀ	EPS	EN 824	mm/m	S	± 5
	OSB/MFP	EN 324 - 2			± 2
PLANARITÀ	EPS	EN 825	mm	P	± 4
	OSB/MFP	EN 324 - 2			mm/m
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	OSB/MFP	EN 324 - 1			± 0,5
MASSA VOLUMICA APPARENTE NEOWOOD PLUS			%		± 2
CARATTERISTICHER DI PORTATA	Interasse tra gli appoggi	600 mm	900 mm	1200 mm	
	Spessore pannello isolante	deformazione per flessione a carico concentrato in mezzeria su 0,09 m <sup>2</sup>			
	60 mm	245 Kg	165 Kg	120 Kg	
	70 - 200 mm	> 245 Kg	> 165 Kg	> 120 Kg	
	Spessore pannello isolante	resistenza a flessione a carico concentrato in mezzeria su 0,09 m <sup>2</sup>			
	60 mm	450 Kg	300 Kg	225 Kg	
	70 - 200 mm	> 450 Kg	> 300 Kg	> 225 Kg	

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 m<sup>2</sup> e multipli di imballo

Prezzo €/m <sup>2</sup>	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	62,00	63,00	64,00	65,00	66,00	67,00	69,00	71,00
Sp. isolante mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200

Sp. totale mm	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	205	225
pz pedana	17	15	13	12	11	10	9	9	8	8	7	6	6
m <sup>2</sup> pedana	50,609	44,655	38,701	35,724	32,747	29,770	26,793	26,793	23,816	23,816	20,839	17,862	17,862
m <sup>3</sup> pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 4,5												



## Contatti:

Via Chiavari, 47  
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841  
Fax: +39 06 98989890

[www.poron.it](http://www.poron.it)  
[info@poron.it](mailto:info@poron.it)



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon