



Neowooddual



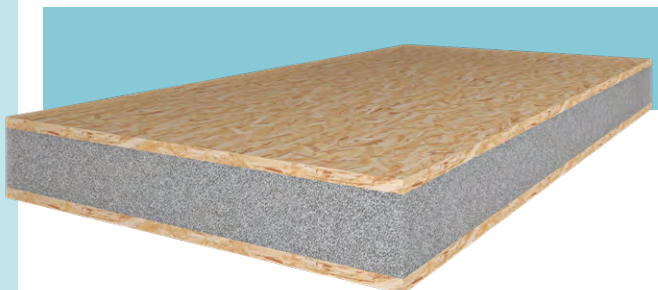
isolamento termico in copertura





Neowooddual

isolamento termico in copertura

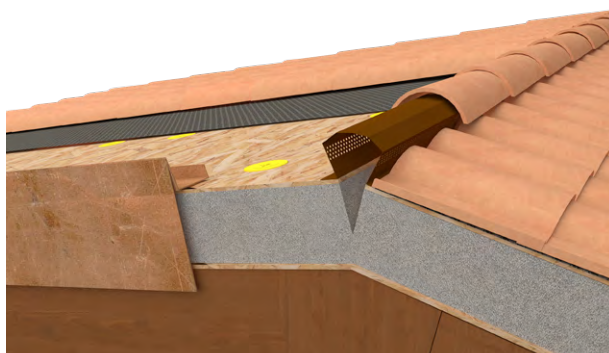


Sistema di isolamento termico di coperture a falde, isolante accoppiato a doppio pannello di OSB tipo 3 da 13 mm senza formaldeide.

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 spessoremm, accoppiate sopra e sotto ad OSB tipo 3 da sp 13 mm (tipo Neowood® Dual), 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 m²-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. NWDUAL (Sp.)

Caratteristiche:

Neowood Dual è un pannello che consente la posa in opera in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura.

Neowood Dual è composto da uno strato isolante tagliato da blocco Neopor®, accoppiato ad un **doppio pannello di OSB da 13 mm**. Il sistema **Neowood Dual** è tra i più versatili, può essere utilizzato per la coibentazione dei tetti a falde, nelle coperture piane o in sottopalchi.

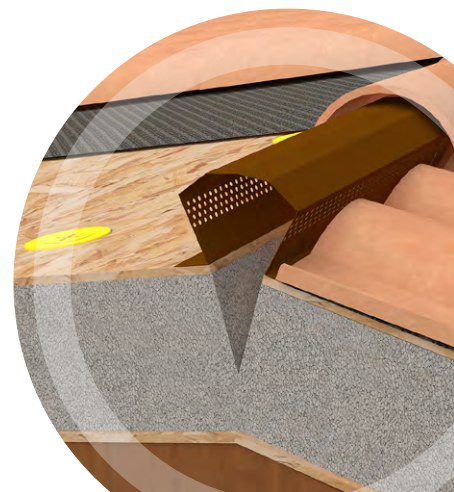
Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto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

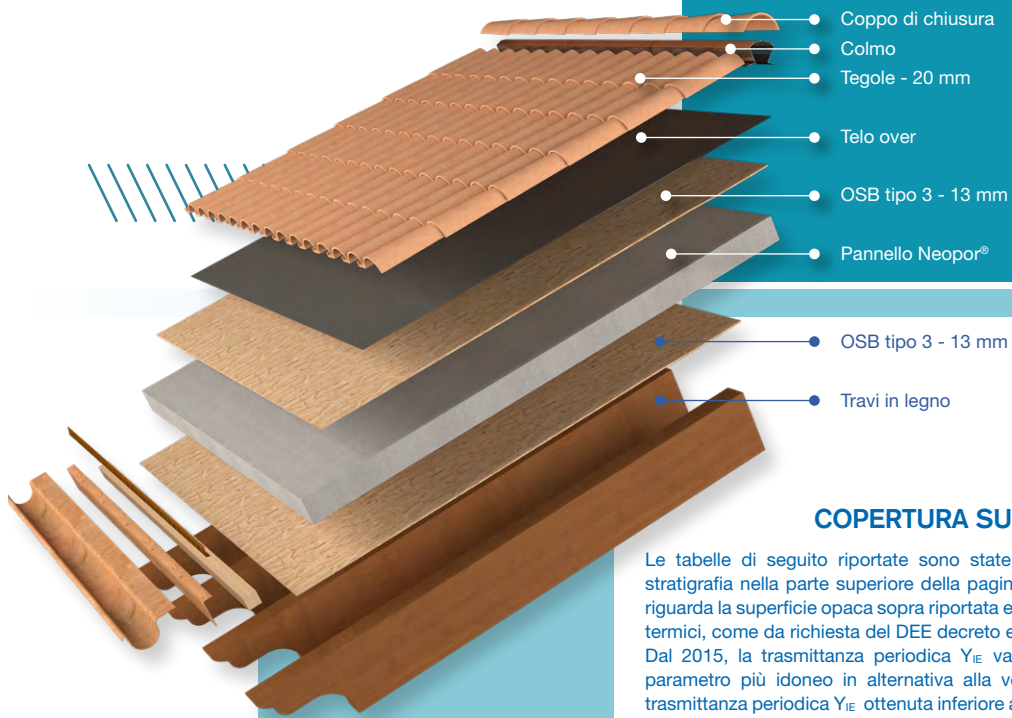
Smaltimento:

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**

CONSIGLI

Il fissaggio dei pannelli dovrà essere eseguito con sistemi meccanici, viti autofilettanti per legno, su assito ligneo. A seconda della pendenza si consiglia un ancoraggio con minimo 2-3 fissaggi per metro quadrato, prima della stesura della guaina o del telo impermeabilizzante.





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.

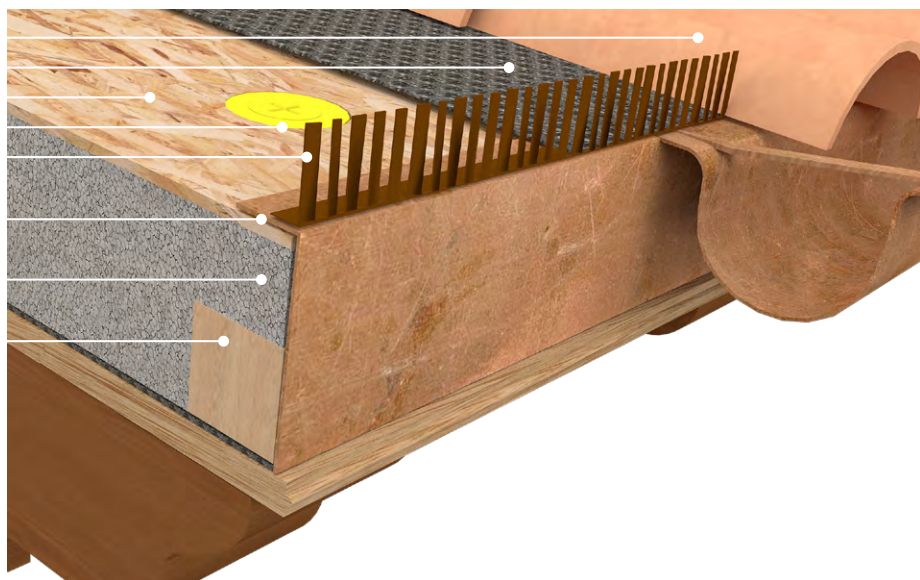
ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti	0,32		0,26	0,22	
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,35	0,33	0,26	0,24	0,20
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,27		0,22	0,20	0,19
Sp. in mm NEOWOOD DUAL	13+110+13		13+130+13	13+150+13	13+160+13
Trasmittanza ottenuta U	0,25		0,21	0,19	0,18
Sp. equivalente XPS	13+140+13		13+170+13	13+190+13	13+200+13

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

ACCESSORI SISTEMA NEOWOOD DUAL

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

- Tegole
- Telo traspirante
- OSB tipo 3 senza formaldeide
- Tasselli di fissaggio
- Pettine Para-passero
- Scossalina
- Pannello Neopor®
- Listello di partenza
- Perline
- Trave portante in legno



NEOWOOD DUAL



Sistema di isolamento termico di coperture a falde, isolante accoppiato a doppio pannello di OSB tipo 3 da 13 mm senza formaldeide. 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	Sp. EPS mm	OSB (Sp.) mm	Sp. totale mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
13	50	13	76	14.60	EN 12667	m ² •K/W	R _D	1,90	0,53
	60		86	14.80			R _D	2,25	0,44
	70		96	15.00			R _D	2,65	0,38
	80		106	15.20			R _D	2,90	0,34
	90		116	15.40			R _D	3,25	0,31
	100		126	15.60			R _D	3,55	0,28
	110		136	15.80			R _D	3,90	0,26
	120		146	16.00			R _D	4,25	0,24
	130		156	16.20			R _D	4,55	0,22
	140		166	16.40			R _D	4,90	0,20
	150		176	16.60			R _D	5,25	0,19
	160		186	16.80			R _D	5,55	0,18
	180		206	17.00			R _D	6,25	0,16
200	226	17.20	R _D	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	λ_D	0,030	
	OSB	EN 12664			0,1	
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E	
	OSB		-		D-s2,d0	
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	NEOWOOD DUAL	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	OSB	EN 310	N/mm ²	longitud.	20	
	OSB			trasvers.	10	
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m ³	16-18		
	OSB	EN 323	kg/m ³	530		
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
	OSB				1715	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	EPS	EN 13163	-	μ	30**	
	OSB	EN 323	-		10**	
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≤ 80°C	
DIMENSIONI	NEOWOOD DUAL	pz 1	mm	2440x1220	m ² utili 2,977	

Neowoodual

Sistema di isolamento termico di coperture a falde, isolante accoppiato a doppio pannello di OSB tipo 3 da 13 mm senza formaldeide.

Cod. NWDUAL (Sp.)

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	± 4
	OSB	EN 324-2	mm/m		± 1,5
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EPS	EN 822	mm	L-W	± 3
	OSB	EN 324 - 1	mm/m		± 3
SPESSORE	EPS	EN 823	mm	T	± 2
	OSB	EN 324 - 1			± 0,5
MASSA VOLUMICA APPARENTE NEOWOOD DUAL			%		± 2

CARATTERISTICHE 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 ²		
	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 ²		
	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 m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	29,65	31,20	32,75	34,30	35,90	37,40	39,00	40,50	42,10	43,65	44,20	46,80	49,90	53,00
Sp. isolante mm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200

Sp. totale mm	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	206	226
pz pedana	19	17	15	13	12	11	10	9	9	8	8	7	6	6
m ² pedana	56,563	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 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