

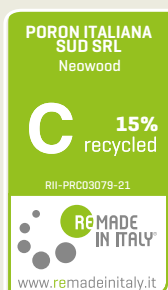
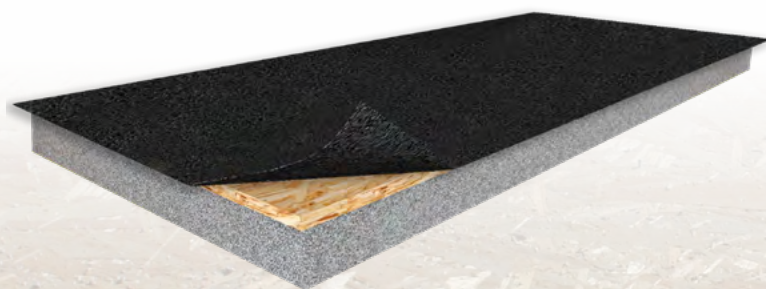


## Isolamento termico di coperture a falda inclinata

### Neowood



### Neowood PLUS



## Isolamento termico di coperture a falda inclinata

### Neowood



Dimensioni: 2440 x 1220 mm

### Neowood PLUS



Dimensioni: 2440 x 1220 mm

Sistema di isolamento termico di coperture a falde in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a pannello di OSB tipo 3 da 13 mm senza formaldeide, rivestito con guaina bituminosa ardesiata da 3,5 kg nella versione PLUS.

Cod. NW (Sp.)

Cod.Plus: NWP (Sp.)

Neopor® BMBcert™ 15%



### VOCE DI CAPITOLATO NEOWOOD:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore.....mm, accoppiate ad OSB tipo 3 da sp 13 mm (tipo Neowood®), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di  $\lambda_D$  0,030 W/m°K (EN 12667); 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); resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore EPS, 30 kPa; classe di reazione al fuoco dell'EPS E secondo la norma EN 13501-1.

**NEOWOOD PLUS**..... con guaina bituminosa ardesiata da 3,5kg nella versione **NEOWOOD PLUS**

### Caratteristiche:

**Neowood** 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** è composto da uno strato isolante tagliato da blocco **Neopor®**, accoppiato ad un pannello di OSB 3 da 13 mm senza formaldeide, rivestito con guaina bituminosa ardesiata da 3,5 kg nella versione **Neowood Plus**.

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

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:

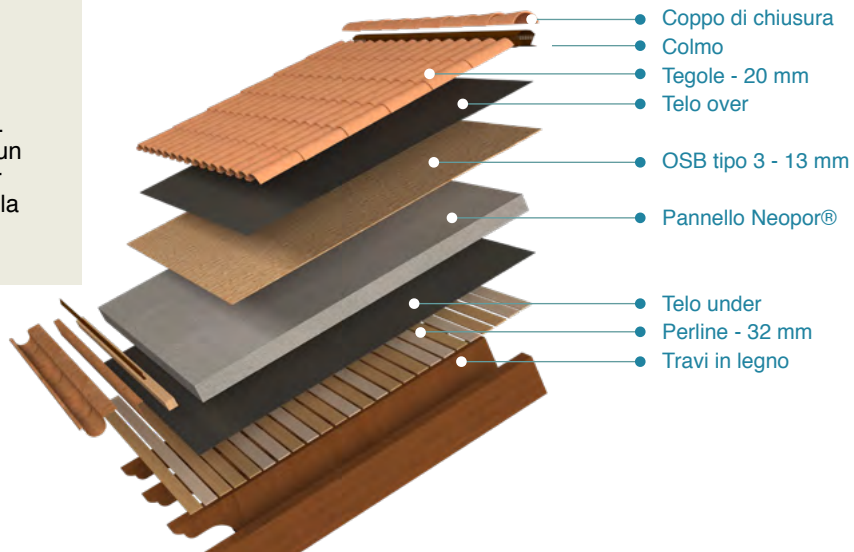
Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604

ACCESSORI SISTEMI TETTO NEOWOOD				
COLMO	PETTINE	TELO UNDER	TELO OVER	LFT26
ml / pz	ml / pz	m² / rotolo	m² / rotolo	ml / pz
1,00	1,00	75,00	75,00	2,00

### 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.

[guarda il video di posa](#)

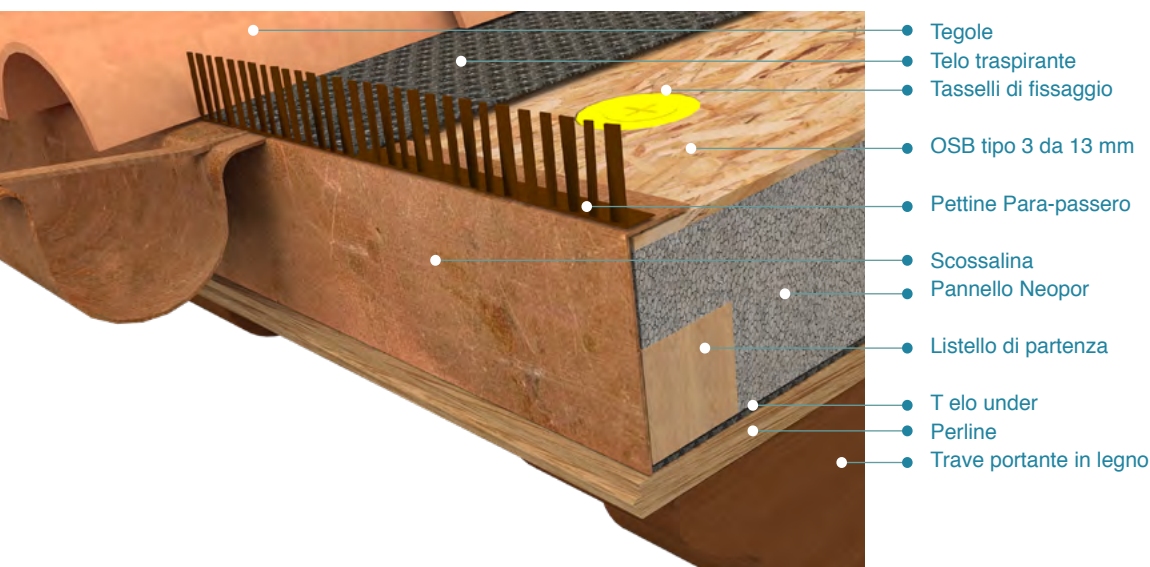


## COPERTURA SU AMBIENTE RISCALDATO

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<sub>IE</sub> valutata in un periodo di 24 ore è il parametro più idoneo in alternativa alla verifica della massa superficiale. La trasmittanza periodica Y<sub>IE</sub> 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. mm NEOWOOD	100+13		130+13	140+13	150+13
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,21	0,19	0,18
Sp. equivalente Lana di Roccia	120+13		170+13	180+13	190+13
Trasmittanza Termica Periodica Y <sub>IE</sub>	0,18				
Sp. in mm NEOWOOD	100+13		130+13	140+13	150+13
Trasmittanza ottenuta Y <sub>IE</sub>	0,17		0,14	0,13	0,12





Sistema di isolamento termico di coperture a falde in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a 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) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22.

Appartenente alla famiglia di prodotti Neodur Match (ReMade in Italy).

CARATTERISTICHE				NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	V ALORE	T.*
Sp. EPS mm	OSB (Sp.) mm	Sp. tot. mm	PESO Kg/m <sup>2</sup>	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
60	13	73	8.00	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,10	0,48
70		83	8.20				2,45	0,41
80		93	8.40				2,80	0,36
90		103	8.60				3,10	0,32
100		113	8.80				3,45	0,29
110		123	9.00				3,80	0,26
120		133	9.20				4,10	0,24
130		143	9.40				4,45	0,22
140		153	9.60				4,80	0,21
150		163	9.80				5,10	0,20
160		173	10.00				5,45	0,18
180		193	10.40				6,10	0,16
200		213	10.80				6,80	0,15
Percentuale minima di materia prima (EPS) Biomass Balance certificata Redcert <sup>2</sup>				D.M. 23/06/22	kg	15%		

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI						
CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,030	
	OSB	EN 12664			0,1	
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 11925-2	-	EURO-CLASSE	E	
	OSB		-		D-s2,d0	
RESISTENZA ALLA COMP. 10% SCHIACCIAMENTO	NEOWOOD	EN 826	kPa	CS(10)	≥ 100	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	EPS	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	OSB	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	longitud.	20	
	OSB			trasvers.	10	
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	16-18		
	OSB	EN 323		530		
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
	OSB				1715	
PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	EPS	EN 12086	-	$\mu$	30**	
	OSB	EN 323	-		10**	
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≤ 80°C	
Resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore	EPS	EN 1606	kPa	CC (2/1,5/50)	≤ 30	
DIMENSIONI	NEOWOOD	pz 1	mm	2440x1220	m <sup>2</sup> utili 2,977	

Sistema di isolamento termico di coperture a falde in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a pannello di OSB tipo 3 da 13 mm senza formaldeide, rivestito con guaina bituminosa ardesiata da 3,5 kg.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.

Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22.

Appartenente alla famiglia di prodotti Neodur Match (ReMade in Italy).

CARATTERISTICHE					NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	V ALORE	T.*
Sp. EPS mm	OSB (Sp.) mm	GUAINA Ard.	Sp. tot. mm	PESO Kg/m <sup>2</sup>	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
60	13	3	73	8.00	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,10	0,48
70			83	8.20				2,45	0,41
80			93	8.40				2,80	0,36
90			103	8.60				3,10	0,32
100			113	8.80				3,45	0,29
110			123	9.00				3,80	0,26
120			133	9.20				4,10	0,24
130			143	9.40				4,45	0,22
140			153	9.60				4,80	0,21
150			163	9.80				5,10	0,20
160			173	10.00				5,45	0,18
180			193	10.40				6,10	0,16
200			213	10.80				6,80	0,15
Percentuale minima di materia prima (EPS) Biomass Balance certificata Redcert <sup>2</sup>								D.M. 23/06/22	kg

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,030
	OSB	EN 12664			0,1
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 11925-2	-	EURO-CLASSE	E
	OSB		-		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	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	longitud.	20
				trasvers.	10
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>		16-18
	OSB	EN 323			530
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450
	OSB				1715
PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	EPS	EN 12086	-	$\mu$	30**
	OSB	EN 323	-		10**
TEMPERATURA DI UTILIZZO	EPS			°C	≤ 80°C
Resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore	EPS	EN 1606	kPa	CC (2/1,5/50)	≤ 30
DIMENSIONI	NEOWOOD PLUS	pz 1	mm	2440x1220	m <sup>2</sup> utili 2,977

TOLLERANZE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	
<b>PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI</b>					
ORTOGONALITÀ	NEOWOOD	EN 324 - 2	mm/m	S	± 2
PLANARITÀ		EN 324 - 2	mm/m	P	± 1,5
LUNGHEZZA - LARGHEZZA		EN 324 - 1	mm/m	L3-W3	± 3
SPESSORE		EN 324 - 1	mm	T	± 0,5
MASSA VOLUMICA APPARENTE NEOWOOD			%		± 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.



MULTIPLI DI IMBALLO - NEOWOOD													
Sp. isolante mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
Sp. totale mm	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	193	213
pz pedana	18	16	14	13	12	11	10	9	8	8	7	6	6
m <sup>2</sup> pedana	53,586	47,632	41,678	38,701	35,724	32,747	29,77	26,793	23,816	23,816	20,839	17,862	17,862
m <sup>3</sup> pedana	<b>VOLUME MEDIO PEDANA: 4,5</b>												



MULTIPLI DI IMBALLO - NEOWOOD PLUS													
Sp. isolante mm	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	196	216
pz pedana	17	15	14	12	11	10	9	9	8	8	7	6	6
m <sup>2</sup> pedana	50,609	44,655	41,678	35,724	32,747	29,77	26,793	26,793	23,816	23,816	20,839	17,862	17,862
m <sup>3</sup> pedana	<b>VOLUME MEDIO PEDANA: 4,5</b>												