

# NEOTHERMABIT ROLL

## EPS 100/150/200

**NEOTHERMABIT ROLL** è un materiale composito realizzato accoppiando, a caldo, listelli (pretagliati) termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con grafite, con membrana bituminosa, armata in velo di vetro rinforzato o in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato, autoprotetta e non. Impiegato come sottostrato in opere di impermeabilizzazione o come elemento sotto tegola se accoppiato a membrana con autoprotezione mineral (ardesia).

NEOTHERMABIT ROLL CON GRAFITE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO (EPS-G)					
NEOTHERMABIT ROLL	EPS 100	EPS 150	EPS 200	U.M.	NORMA
<b>Spessore</b>	<b>da 30 a 60</b>	<b>da 30 a 60</b>	<b>da 30 a 60</b>	mm	-
<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione</b>	100	150	200	KPa	UNI EN 826
<b>Conduttività termica dichiarata <math>\lambda_D</math> <sup>(1)</sup></b>	0,030	0,030	0,030	W / mK	UNI EN 12667
<b>Reazione al fuoco</b>	E	E	E	Euroclasse	UNI EN 13501-1
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				m <sup>2</sup> K/W	UNI EN 12667
Spessore 30 mm	1.00	1.00	1.00		
Spessore 40 mm	1.30	1.30	1.30		
Spessore 50 mm	1.65	1.65	1.65		
Spessore 60 mm	2.00	2.00	2.00		
<b>Resistenza alla flessione</b>	150	200	250	KPa	UNI EN 12089
<b>Calore specifico</b>	1450	1450	1450	J/kg*K	UNI EN 10456
<b>Massa volumica apparente (<math>\pm</math> 10%)</b>	16/18	23/25	28/30	Kg/mc	EN 1602
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	75/80	75/80	75/80	°C	
<b>Stabilità dimensionale</b>	0,2	0,2	0,2	%	UNI EN 1603 DS (N) *)UNI EN 1604 DS (TH)
<b>Resistenza alla diffusione di vapore acqueo</b>	30-70	30-70	50-100	$\mu$	UNI EN 12086
<b>Assorbimento di acqua per immersione</b>	3	2	2	%	UNI EN 12087

<sup>(1)</sup> Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C

I valori indicati sono relativi al solo materiale coibente, privo di qualsiasi materiale di accoppiamento. Essi sono ricavati dalla dichiarazione di conformità, in ottemperanza alla marcatura CE per i prodotti da costruzione, rilasciata dai fornitori del semilavorato isolante.

I dati espressi sono medi delle produzioni. Si riserva la facoltà di apportare variazioni alle caratteristiche tecniche sopra riportate, quale risultato di ricerche migliorative sul prodotto e/o in adeguamento alle normative nazionali e internazionali vigenti in materia e/o in relazione ai diversi semilavorati in funzione dei differenti fornitori.

MEMBRANA UTILIZZABILE NEL SISTEMA NEOTHERMABIT ROLL																
CARATTERISTICHE	VELOVETRO <sup>1</sup>		POLIESTERE <sup>1</sup>		POLIESTERE MINERAL <sup>2</sup>			U.M.	NORMA							
	2	3	3	4	3,5	4	4,5									
<b>Massa areica</b>	2	3	3	4	3,5	4	4,5	Kg / m <sup>2</sup>	UNI EN 1849-1							
<b>Proprietà a trazione forza massima L/T</b>	350	250	350	250	450	350	450	350	450	350	450	350	450	350	N/50mm	UNI EN 12311-1
<b>Proprietà a trazione Allungamento L/T</b>	2	2	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	%	UNI EN 12311-1
<b>Determinazione della flessibilità</b>	-10							°C	UNI EN 1109							
<b>Determinazione allo scorrimento a caldo</b>	+100							°C	UNI EN 1110							

<sup>1</sup> La posa in opera deve avvenire in conformità alle norme in vigore, fissando al supporto il pannello isolante. L'impermeabilizzazione della superficie deve avvenire con delle membrane bitume polimero applicate al pannello in sistema multistrato o in monostrato ove previsto dal prodotto.

<sup>2</sup> L'utilizzo della finitura minerale in ardesia è consentito esclusivamente quando il pannello è impiegato come elemento isolante sottotegola.

SPESSORE DEL SISTEMA	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Dimensione standard rotoli (m)	1 x 8	1 x 6	1 x 5	1 x 4
Numero rotoli per bancale (n°)	4	4	4	4
Superficie per bancale (m <sup>2</sup> )	32	24	20	16

Nota: i quantitativi espressi in tabella si riferiscono ad imballi per merce resa in abbinamento a consegne di membrane bitume-polimero Casali. In tal caso la merce viaggia in sovrapposizione ai bancali di membrane. Per ordini di soli sistemi termoisolanti accoppiati è previsto il confezionamento in imballi contenenti il doppio delle quantità indicate in tabella.

Disclaimer: I dati tecnici costituiscono la media dei risultati delle prove eseguite sulla produzione attuale e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso. I valori e le tolleranze sono conformi alle norme. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei materiali qui indicati. Per ulteriori informazioni contattare il Centro di Assistenza Tecnica Casali. Tel. 071 9162095 – [assistenza@casaligroup.it](mailto:assistenza@casaligroup.it) – Rev. 09/2021.