

NEOTHERMABIT PAN XPS è un sistema coibente in pannelli, composto da una lastra di polistirene (XPS) estruso additivato con grafite, abbinato per termofusione ad una membrana bitume-polimero con rinforzo interno di armatura. Dotato di doppia cimosa (laterale ed ortogonale). Impiegato principalmente in soluzioni che comportano la successiva impermeabilizzazione o come pannello sotto tegola se accoppiato a membrana con autoprotezione mineral (ardesia).

NEOTHERMABIT PAN XPS	U.M.	NORMA	XPS - grafite
Spessore	mm	-	da 30 a 140
Conduttività termica dichiarata			
Spessore 30 mm	W/mK	UNI EN 12667	0.032
Spessore 40 mm			0.033
Spessore 50 mm			0.034
Spessore 60 mm			0.032
Spessore 80 mm			0.031
Spessore 100 mm			0.031
Spessore 120 mm			0.031
Spessore 140 mm			0.031
Spessore 160 mm			0.031
Resistenza termica dichiarata			
Spessore 30 mm	m ² K/W	UNI EN 12667	0.90
Spessore 40 mm			1.20
Spessore 50 mm			1.45
Spessore 60 mm			1.85
Spessore 80 mm			2.55
Spessore 100 mm			3.20
Spessore 120 mm			3.85
Spessore 140 mm			4.50
Spessore 160 mm			4.95
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10%			KPa
Resistenza a trazione	KPa	UNI EN 1607	> 200
Reazione al fuoco	Euroclasse	UNI EN 13501-1	E
Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH	%	UNI EN 1604	≤ 5
Assorbimento acqua per immersione (28 gg)	%	UNI EN 12087	0.7
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ)	μ		200
Densità / massa volumica	Kg/mc		-
Capacità termica specifica / calore specifico	J/kgK		-
Temperatura limite di utilizzo	°C		+75

I dati espressi sono medi delle produzioni. Ci 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.

CARATTERISTICA MEMBRANA BITUME POLIMERO	NORMA	U.M.	VELOVETRO ¹				POLIESTERE ¹				POLIESTERE MINERAL ²					
Massa areica	UNI EN 1849-1	Kg/mq	2		3		3		4		3.5		4		4.5	
Proprietà a trazione forza massima L/T	UNI EN 12311-1	N/50mm	350	250	35	250	450	350	450	350	450	350	450	350	450	350
Proprietà a trazione allungamento L/T		%	2	2	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Determinazione della flessibilità	UNI EN 1109	°C	-10		-10		-10		-10		-10		-10		-10	
Determinazione allo scorrimento a caldo	UNI EN 1110	°C	+110		+110		+110		+110		+110		+110		+110	

¹ 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.

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

Spessore termoisolante (mm)	Larghezza x Lunghezza (mt)	Nr. di lastre per pallet	Superficie per pallet (mq)
30	1.00 x 1.16	35	40.60
40		28	32.48
50		22	25.52
60		18	20.88
80		14	16.24
100		11	12.76
120		9	10.44
140		8	9.28
160		6	6.96

*) Disponibili a richiesta pannelli con dimensioni m 1x1,80 e m 1x2,40 con differenti quantità per bancale rispetto a quanto sopra indicato. È possibile richiedere pannelli personalizzati nella lunghezza. Nota: i quantitativi espressi in tabella si riferiscono ad imballi per merce resa in abbinamento a consegne di membrane bitume-polimero. 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 l'Ufficio Tecnico Casali. Tel. 071 9162095 – Rev. 06/2023.