

THERMABIT PAN EPS è un sistema coibente in pannelli composto da una lastra di termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS (UNI 13163), abbinato per termofusione ad una membrana bituminosa 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).

CARATTERISTICHE ISOLANTE TERMICO	NORMA	U.M.	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Spessore	-	mm	da 30 a 160	da 30 a 160	da 30 a 160
Conducibilità termica dichiarata	UNI EN 13163	W/mK	0,035	0,034	0,033
Resistenza termica dichiarata	UNI EN 12667	m ² K/W			
Spessore 30 mm			0.85	0.85	0.90
Spessore 40 mm			1.10	1.15	1.20
Spessore 50 mm			1.40	1.45	1.50
Spessore 60 mm			1.70	1.75	1.80
Spessore 80 mm			2.25	2.35	2.40
Spessore 100 mm			2.85	2.90	3.00
Spessore 120 mm			3.40	3.50	3.60
Spessore 140 mm			4.00	4.10	4.20
Spessore 160 mm	4.55	4.70	4.80		
Resistenza a compressione	UNI EN 826	KPa	≥ 100	≥ 150	≥ 200
Resistenza alla flessione	UNI EN 12089	KPa	≥ 200	≥ 250	≥ 300
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	-	EUROCLASSE E	EUROCLASSE E	EUROCLASSE E
Stabilità dimensionale	UNI EN 1603	%	0.2	0.2	0.2
Calore specifico	UNI EN 10456	J/kg*K	1450	1450	1450
Densità ± 10%		Kg/m ³	16/18	23/25	28/30
Assorbimento acqua per immersione	UNI EN 12087	%	≤ 3	≤ 4	≤ 3
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ)	UNI EN 12086	-	30-70	30-70	40-100
Temperatura limite di utilizzo		°C	75-80	75-80	75-80

CARATTERISTICHE 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	350	250	450	350	450	350	450	350	450	350	450	350
Proprietà a trazione Allungamento L/T	UNI EN 12311-1	%	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	+100		+100		+100		+100		+100		+100		+100	

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 dello strato isolante (mm)	Larghezza x Lunghezza (mt)	Nr. di lastre per pallet	Superficie per pallet (mq)
30	1.00 x 1.20	35	42
40		28	33.6
50		22	26.4
60		18	21.6
80		14	16.8
100		11	13.2
120		9	10.8
140		6	9.6
160		5	6.0

*) 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 casola 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 e per indicazioni relative alla corretta posa in opera contattare l'Ufficio Tecnico Casali all'indirizzo assistenza@casaligroup.it oppure al numero di rete fissa 071 9162095 - Rev. 04/ 2023.