

# athermo pan EPS G – scheda tecnica

ATHERMO PAN EPS G è un materiale composito realizzato accoppiando, a caldo, un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite (G), con membrana bituminosa, armata in velo vetro rinforzato o in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato, autoprotetta o non.

**athermo pan EPS 100 G – con grafite**  
**athermo pan EPS 150 G – con grafite**  
**athermo pan EPS 200 G – con grafite**

CARATTERISTICHE ISOLANTE TERMICO	NORMA	U.M.	EPS 100 G	EPS 150 G	EPS 200 G
Spessore	-	mm	da 30 a 120	da 30 a 120	da 30 a 120
Conducibilità termica dichiarata (vs. G – grafite)	UNI EN 12667	W/mK	0,030	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	UNI EN 12667	m <sup>2</sup> KW			
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
Spessore 80 mm			2.65	2.65	2.65
Spessore 100 mm			3.30	3.30	3.30
Spessore 120 mm	4.00	4.00	4.00		
Resistenza a compressione	UNI EN 826	KPa	100	150	200
Resistenza alla flessione	UNI EN 12089	KPa	150	200	250
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
Assorbimento acqua per immersione	UNI EN 12087	%	3	2	2
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo (μ)	UNI EN 12086	-	30-70	30-70	50-100

CARATTERISTICHE MEMBRANA	NORMA	U.M.	VELOVETRO <sup>1</sup>		POLIESTERE <sup>1</sup>				POLIESTERE							
			BITUME-POLIMERO		MINERAL <sup>2</sup>											
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	

<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.

DIMENSIONI E CONFEZIONE ATHERMO PAN G	U.M.	EPS G – con grafite							
Spessore	mm	30	40	50	60	80	100	120	
Dimensioni lastre	m	1x1.20	1x1.20	1x1.20	1x1.20	1x1.20	1x1.20	1x1.20	1x1.20
Numero lastre per pallet	n°	35	28	22	18	14	11	9	
Superficie, per pallet	mq	42	33.6	26.4	21.6	16.8	13.2	10.8	

\*) 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 BRAI. 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.*

Rev. 06/18

**DISCLAIMER:** i dati tecnici e le informazioni della presente scheda tecnica possono essere modificati e/o integrati da Brai srl senza alcun preavviso.

La Brai srl non si assume alcuna responsabilità relativamente ai dati riportati che non possono in alcun modo essere ritenuti vincolanti ed afferire a garanzia di ordine giuridico. Nell'utilizzo dei prodotti vanno sempre tenute presenti le condizioni, caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti tecnico, fisico e giuridico delle costruzioni.