

# NERA BOARD EPS GRAFITE



## DESCRIZIONE

Il NERABOARD EPS-GRAFITE è un sistema termoisolante ottenuto per accoppiamento a caldo tra una membrana bituminosa impermeabile (BPP) liscia<sup>1</sup> o ardesiata<sup>2</sup>, armata con velo vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e lastre di polistirene espanso sinterizzato grafitato (EPS-GRAFITE). Si ottiene così un sistema che offre in un'unica soluzione l'isolamento termico ed impermeabilizzante.

## PROPRIETA'

L'isolamento termico ed impermeabilizzante del NERABOARD EPS-GRAFITE è rispettivamente garantito dalle eccezionali prestazioni del pannello di polistirene espanso sinterizzato grafitato, con ottime proprietà termoisolanti ed elevata resistenza alla compressione e dalla membrana Prebit bituminosa accoppiata. La presenza della grafite, grazie alle sue peculiari proprietà termiche, conferisce valori migliori di conducibilità termica migliorando sensibilmente il potere termoisolante del pannello. L'impermeabilizzazione, invece, è conferita dalla membrana bituminosa accoppiata al pannello isolante garantendo così un sistema termoisolante alla struttura duratura nel tempo.

## RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

Applicare NERA BOARD EPS GRAFITE con la membrana rivolta verso l'alto. A seconda della natura del piano, della sua inclinazione, delle condizioni climatiche (zona ventosa, clima rigido o con forti escursioni termiche) deve essere ancorato nei seguenti modi:

- a) Incollaggio a fiamma su barriera a vapore (NS Vapor)
- b) Collante PREBIMASTIC
- c) Fissaggio meccanico

Per spessori superiori ai 60 mm si consiglia di fissare meccanicamente i pannelli.

Dopo aver fissato l'isolante al piano di posa le cimose di sovrapposizione devono essere incollate a fiamma. Successivamente il secondo strato impermeabilizzante dovrà essere posizionato a cavallo della cimosa di sigillatura.

## DESTINAZIONE D'USO

Il sistema isolante NERA BOARD EPS GRAFITE può essere impiegato nelle coperture praticabili e non, di superfici civili o industriali, inclinate o piane.

## STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Si raccomanda di conservare il prodotto in un luogo asciutto e coperto, evitando l'esposizione diretta ai raggi UV o da sorgenti di calore, per evitare la deformaizione delle lastre.



1. **FINITURE DISPONIBILI:** Film in polietilene; sabbia su richiesta.

2. **COLORI DISPONIBILI:** GRIGIO. Per i prodotti non viene garantita la tenuta del colore e la sua tonalità nel tempo.

**PRESTAZIONI TECNICHE ISOLANTE**

Descrizione	Norma	Spessore isolante (mm)													
		30		40		50		60		80		100		120	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (kPa)	EN 826	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150
Conduktività termica a 10 °C, $\lambda_D$ (W/mK)	EN 12667	0,031	0,030	0,031	0,030	0,031	0,030	0,031	0,030	0,031	0,030	0,031	0,030	0,031	0,030
Resistenza Termica, $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)		0,97	1,00	1,29	1,33	1,61	1,67	1,94	2,00	2,58	2,67	3,23	3,33	3,87	4,00
Trasmittanza Termica, U (W/m <sup>2</sup> K)		1,03	1,00	0,78	0,75	0,62	0,60	0,52	0,50	0,39	0,38	0,31	0,30	0,26	0,25
Reazione al fuoco (EUROCLASSE)	EN 13501/1	E													

**PRESTAZIONI TECNICHE MEMBRANA BITUMINOSA**

Descrizione	Norma	Poliestere		Velo Vetro
		liscia	mineral	
Massa areica (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-1	3 - 4		2 - 3
Proprietà a trazione (N/50mm)	Long.	400 (±20%)		300 (±20%)
	Trasv.	300 (±20%)		200 (±20%)
Allungamento a rottura (%)	Long.	30 (±15%)		5 (±15%)
	Trasv.	40 (±15%)		5 (±15%)
Flessibilità a freddo (°C)	EN 1109	-5		-5
Impermeabilità all'acqua (kPa)	EN 1928	≥ 60		≥ 60

**PRESTAZIONI TECNICHE SISTEMA ISOLANTE**

Descrizione	Norma	Spessore isolante (mm)													
		30		40		50		60		80		100		120	
Tipo di isolante	EN 826	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150	EPS GRAF 100	EPS GRAF 150
Resistenza Termica, $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	EN 12667	0,99	1,02	1,31	1,35	1,63	1,69	1,96	2,02	2,60	2,69	3,25	3,35	3,89	4,02
Trasmittanza Termica, U (W/m <sup>2</sup> K)		1,0101	0,98	0,76	0,74	0,61	0,59	0,51	0,50	0,38	0,37	0,31	0,30	0,26	0,2488

**DIMENSIONI E IMBALLO**

Spessore isolante (mm)	dimensione lastre (m)	m <sup>2</sup> pallet
30	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	45,6 - 68,4 - 91,2
40	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	33,6 - 50,4 - 67,2
50	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	27,6 - 41,4 - 55,2
60	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	22,8 - 34,2 - 45,6
80	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	16,8 - 25,2 - 33,6
100	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	13,2 - 19,8 - 26,4
120	1x1,2 - 1x1,8 - 1x2,4	10,8 - 16,2 - 21,6

Rev. GENNAIO 2016