

## NERA BOARD EPS

Sistema ottenuto per accoppiamento a caldo di una membrana bituminosa (BPP) a lastre in Polistirene espanso sinterizzato tipo (EPS).

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

### PROPRIETÀ

L'isolamento termico ed impermeabilizzante del **NERA BOARD EPS** è rispettivamente garantito dalle eccezionali prestazioni del pannello di polistirene espanso sinterizzato, con ottime proprietà termoisolanti ed elevata resistenza alla compressione e dalla membrana Prebit bituminosa accoppiata.

La bassa conducibilità termica e la resistenza all'umidità del polistirene espanso sintetizzato (EPS), impediscono i moti convettivi e gli eventuali fenomeni di condensazione e rendono così ideale l'utilizzo di tale materiale come isolante termico. L'impermeabilizzazione invece è conferita dalla membrana bituminosa accoppiata al pannello isolante, garantendo così un sistema termoisolante alla struttura, duraturo nel tempo.

### DESTINAZIONE D'USO

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

### FINITURE DISPONIBILI



FILM IN POLIETILENE

### COLORI DISPONIBILI ARDESIA



\*Per i prodotti colorati non viene garantita la tenuta del colore nel tempo e la sua tonalità.



### CARATTERISTICHE

#### PRESTAZIONI TECNICHE ISOLANTE

Prova	Norma	Spessore isolante (mm)													
		30		40		50		60		80		100		120	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione (kPa)	EN 826	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150
Conduttività termica a 10°C, λD (W/mK)	EN 12667	0,036	0,034	0,036	0,034	0,036	0,034	0,036	0,034	0,036	0,034	0,036	0,034	0,036	0,034
Resistenza Termica, RD (m2K/W)		0,83	0,88	1,11	1,18	1,39	1,47	1,67	1,76	2,22	2,35	2,78	2,94	3,33	3,53
Trasmittanza Termica, U (W/m2K)		1,2	1,13	0,9	0,85	0,72	0,68	0,6	0,57	0,45	0,43	0,36	0,34	0,3	0,28
Reazione al fuoco (EUROCLASSE)	EN 13501/1	E													

#### PRESTAZIONI TECNICHE MEMBRANA BITUMINOSA

Prova	Norma	Poliestere		Velo Vetro
		liscia	mineral	liscia
Massa areica (kg/m2)	EN 1849-1	3 - 4		3,5
Proprietà a trazione (N/50mm)	Long.	400 (±20%)		300 (±20%)
		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

Prova	Norma	Spessore isolante (mm)													
		30		40		50		60		80		100		120	
Tipo di isolante	EN 826	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150	EPS 100	EPS 150
Resistenza Termica, RD (m2K/W)	EN	0,85	0,90	1,13	1,20	1,41	1,49	1,69	1,78	2,24	2,37	2,80	2,96	3,35	3,55
Trasmittanza Termica, U (W/m2K)	12667	1,17	1,11	0,88	0,83	0,71	0,67	0,59	0,56	0,45	0,42	0,36	0,34	0,30	0,28

AI SENSI DEL D. Legs. 285/98 PRODOTTO NON CONTIENE SOSTANZE PERICOLOSE

### RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

Applicare NERA BOARD EPS 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:

- Incollaggio a fiamma su barriera a vapore (NS Vapor)
- Collante PREBIMASTIC
- 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.

### 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 deformazione delle lastre.

### DIMENSIONI IMBALLO

SPESS.MM	DIM.ROTOLO M	M2 PALLET
30	8 X 1	64
40	6 X 1	48
50	5 X 1	40
60	4 X 1	32