

ECO-ONDA /GRECA



LEGGERO



ECONOMICO



ISOLANTE



BARRIERA
VAPORE



POSA
RAPIDA

ECO-ONDA/GRECA è un pannello termo-isolante con, una faccia, profilata ad onda oppure greca, e l'altra, accoppiata ad una membrana impermeabilizzante di bitume armato. L'isolante termico può essere di polistirene espanso (EPS), polistirene espanso+grafite tipo NEOPOR[®], fibra di roccia.

ECO-ONDA/GRECA è indicato per l'isolamento delle coperture piane o inclinate, civili o industriali.

VANTAGGI:

- si applica velocemente con notevole risparmio nei costi di posa
- unifica in un unico prodotto la capacità termoisolante con l'impermeabilità della membrana bituminosa.
- è profilato secondo le diverse forme del piano di posa e quindi facilmente adattabile allo stesso.
- con una singola posa si garantisce la totale impermeabilizzazione della copertura grazie alla cimosa di sormonto o alle fascie di sigillatura.
- inattaccabile da muffe, batteri e insetti

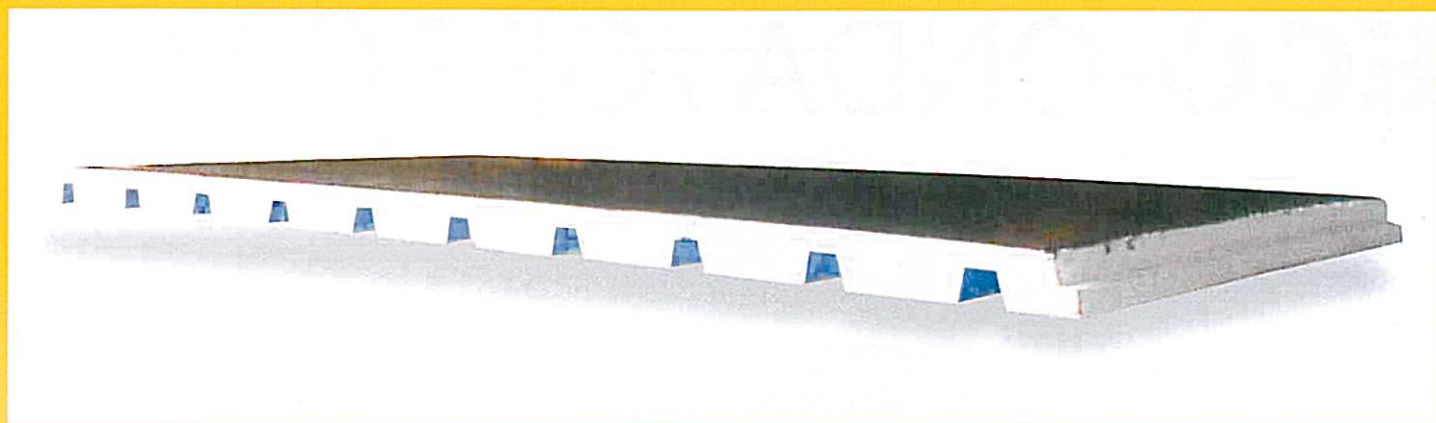
EUROCLASSI

- EPS 80 kPa
- EPS 100 kPa
- EPS 120 kPa
- Neopor 100 kPa

ECO-ONDA/GRECA deve essere posato come segue:

- adeguata pulizia del fondo.
- applicazione della barriera a vapore in membrana bituminosa.
- Preparazione al fissaggio con rinvenimento a fiamma della barriera al vapore, con spalmatura del bitume ossidato fuso, con fissaggio meccanico o con particolari adesivi a freddo.
- posa di **ECO-ONDA/GRECA** con la membrana rivolta verso l'alto e con la cimosa di sormonto verso la linea di gronda mantenendo i pannelli ben accostati tra loro.
- Stesura del secondo strato di membrana del tipo più idoneo, in direzione perpendicolare a quella dei pannelli **ECO-ONDA/GRECA**.





MATERIALI ISOLANTI	UNI EN13163	VALORE			
		EPS80	EPS100	EPS120	NEOPOR®100
Spessore isolante (mm)	-	da 80÷200	da 80÷200	da 80÷200	da 80÷200
Conduttività termica dichiarata alla tem. 10°C (W/(mK))	λd	0,38	0,35	0,34	0,31
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione (kpa)	CS(10)	≥ 80	≥ 100	≥ 120	100
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo (μ)	-	20÷40	30÷70	30÷70	20÷40
Tolleranza	T2	±1	±1	±1	±1
Resistenza alla flessione (kPa)	BS(N)	125	150	170	150
Reazione al fuoco (euroclasse)	-	E	E	E	E
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (%)	WL(T)	≤ 4,0	≤ 3,0	≤ 2,0	≤ 3,0

MEBRANA BITUMINOSA		ARMATURA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE	ARMATURA FELTRO DI VETRO RINFORZATO	NORMA
Larghezza (m)		1	1	UNI-EN 1841-1
Lunghezza (m)		2	2	UNI-EN 1841-1
Spessore (mm)		3-4	2-3-4	UNI-EN 1841-1
Massa areica (kg/m²)		3,4 - 4,0 - 4,5	-	UNI-EN 1841-1
Punto di rammollimento (°C)		> 145	> 145	UNI-EN 1427
Flessibilità a freddo (°C)		- 10	- 10	UNI-EN 1109
Tenuta al calore (°C)		> 115	> 115	EN 1110
Resistenza a trazione (N/5cm)	carico di rottura longitudinale	750	320	UNI-EN 12311-1
	carico di rottura trasversale	500	200	UNI-EN 12311-1
Allungamento a rottura (N/5cm)	longitudinale	40	2	UNI-EN 12311-1
	trasversale	45	2	UNI-EN 12311-1
Impermeabilità all'acqua (%)		Assoluta	Assoluta	UNI-EN 1928
Permeabilità al vapor acqueo (%)		≥ 20.000	≥ 20.000	UNI-EN 1931

*Perfetto sia per l'isolamento termico,
che per la impermeabilizzazione*