

# NORDPOL EPS

- ✎ NORDPOL EPS è un sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento in continuo di una apposita membrana bitume polimero elastoplastomerica con pannelli presagomati di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente. Il sistema è disponibile nelle tipologie: 100-150-200
- ✎ I pannelli rigidi in polistirene espanso autoestinguente, stampati in blocco, vengono successivamente tagliati in dimensioni e spessori desiderati.
- ✎ La membrana bitume-polimero elastoplastomerica (BPP), applicata sui pannelli presagomati NORDPOL EPS, potrà essere liscia o autoprotetta, a seconda del previsto impiego, e con armatura in tessuto non tessuto in poliestere o in velo di vetro rinforzato.  
BPP VV 2 mm, 3 mm; Min. 3500, 4000, 4500.  
BPP POL 3 mm, 4 mm; Min. 3500, 4000, 4500.
- ✎ Norma di riferimento: EN 13163



## Vantaggi

- ☺ Velocità di posa.
- ☺ Pannelli di dimensione configurata alla copertura.
- ☺ Unisce potere isolante e protezione dall'acqua del sistema.
- ☺ Resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- ☺ La componente bituminosa protegge l'isolante termico da sostanze quali: calce, cemento, gesso, sabbia, acqua, intonaci e ostacola l'attacco di insetti e roditori.

## Principali applicazioni

- ✓ Elemento coibente nel sistema isolamento-impermeabilizzazione per copertura piana non lastricata e non zavorrata. Indicata la combinazione con le membrane della gamma Isolvapor.

## Applicazione

- ✎ Con fissaggi meccanici.
- ✎ Con collanti a freddo.
- ✎ Con apposite membrane termoadesive, per fusione delle bugne, ISOLVAPOR NB.

## Posa in opera

Dopo avere collocato sul piano di posa – asciutto, privo di asperità e sporgenze - un materiale idoneo a svolgere la funzione di barriera al vapore, ad esempio ISOLVAPOR NB LAMINAL, o di schermo al vapore (es. ISOLVAPOR NB POL o VV) posare NORDPOL EPS con la membrana rivolta verso l'alto. La posa delle successive membrane va effettuata in totale aderenza, svolgendo il rotolo a cavallo delle linee di sovrapposizione delle cimose di sigillatura. Per questa applicazione sono disponibili le membrane autoadesive della linea SOLAR SYSTEM, che assicurano un facile utilizzo e una rapida messa in opera senza l'uso della torcia.

Per le coperture inclinate o a falda integrare sempre l'adesione con fissaggi meccanici.

## Avvertenze e note

La componente bituminosa del sistema ha funzioni strutturali e di protezione. Non può essere considerata strato impermeabilizzante neppure in sistemi bitume polimero multistrato. Nel caso di applicazione con collanti rinforzare sempre con fissaggi meccanici.





## Caratteristiche tecniche dell'isolante termico

Descrizione	Metodo prova	Unità di misura	Valore EPS 100	EPS150	EPS200
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	E	E
Conduktività termica	EN 12667	W/mK	0,037	0,036	0,033
Resistenza alla compressione CS10	EN 826	Kpa	100	150	200
Trasmissione di vapore	EN 12086	μ	40-80	40-80	40-100
Assorbimento d'acqua per immersione prolungata WL (T)	EN 12087	%	< 5	< 5	< 5

## Caratteristiche tecniche del sistema isolante

Descrizione	Unità misura	Sigla prodotto	Spessore mm (EN 823)								
			70	80	90	100	110	120	130	140	
Resistenza termica dichiarata R	m <sup>2</sup> K/W	EPS 100	1,89	2,16	2,43	2,70	2,97	3,25	3,51	3,78	
			EPS 150	1,94	2,22	2,50	2,77	3,05	3,33	3,61	3,88
			EPS 200	2,12	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,91	4,25

## Caratteristiche tecniche della membrana impermeabile (EN 13707-EN 13969)

Caratteristica	Metodo prova	Unità misura	Tipologia membrana		
			Velo vetro rinforzato	TNT di poliestere	
Armatura					
Spessore <i>membrana liscia</i>	EN 1849-1	mm	2,0	3,0	3,0 4,0
Massa areica <i>memb. auto protetta, minerale</i>	EN 1849-1	Kg/m <sup>2</sup>	3,5	4,0	4,5 3,5 4,0 4,5
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	F		F
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C	110		110
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	-10		-10
Forza di trazione massima	EN 12311-1	N/5 cm	330/200		400/300
Allungamento	EN 12311-1	%	2/2		35/35
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ	20.000		20.000
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	KPa	> 60		> 60

## Dimensioni pannelli NORDPOL EPS

Spessore dell'isolante	70mm	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm	130mm	140mm
Nordgreca 100 EPS, 150 EPS, 200 pannelli/pallet	16	14	22	11	10	9	9	8

I prodotti della gamma NORDPOL EPS sono confezionati in pannelli di dimensioni variabili e sono muniti di apposite cimose laterali e di testa. Per il mantenimento delle caratteristiche impermeabilizzanti e termoisolanti si consiglia di conservare il prodotto all'asciutto e in zone al riparo dai raggi solari. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto. Evitare nella posa in opera qualsiasi azione di punzonamento (scarpe chiodate, appoggi molto piccoli, oggetti taglienti).

- NORDPOL EPS è conforme ai requisiti per la marcatura CE.

## Personalizzazioni

Su richiesta, NORDPOL EPS, può essere prodotto in diverse forme, spessori e densità. Può essere prodotto con una predisposizione di intagli o fessature che ne consentono un perfetto adattamento alla forma da rivestire.

**Smaltimento** Il prodotto deve essere avviato in discarica autorizzata, osservando le normative locali.



Per ottenere ulteriori informazioni contattare il nostro ufficio tecnico: [tecnico@nordbitumi.it](mailto:tecnico@nordbitumi.it)  
I dati tecnici contenuti in questa scheda sono valori medi di produzione e possono essere cambiati senza alcun preavviso. M 19.423