

NORDROLL EPS

- ☞ NORDROLL EPS è un sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di una apposita membrana bitume polimero elastoplastomerica con listelli di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente. Il sistema offre buone prestazioni di isolamento termico. È munito di apposita cimosa laterale. Il sistema è disponibile nelle tipologie che prevedono l'utilizzo di EPS 100, EPS 150 o EPS 200.
- ☞ I pannelli rigidi in polistirene espanso autoestinguente, stampati in blocchi di vario spessore, vengono successivamente tagliati in listelli di larghezza pari a 50 mm.
- ☞ La membrana bitume-polimero elastoplastomerica (BPP), applicata sui listelli di Nordroll EPS, potrà essere liscia o autoprotetta, a seconda del previsto impiego, e con armatura in tessuto non tessuto in poliestere (POL) o in velo di vetro rinforzato (VV).
BPP VV 2 mm, 3 mm; Minerale 3500 g/m², 4000 g/m², 4500g/m²
BPP POL 3 mm, 4 mm; Minerale 3500 g/m², 4000 g/m², 4500g/m²
- ☞ Norma di riferimento: EN 13163

Vantaggi

- ☺ Adattabilità ai supporti curvi.
- ☺ Resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- ☺ Buon isolamento termo-acustico.
- ☺ 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

- ✓ Isolamento termico di coperture piane non pedonabili.
- ✓ Isolamento termico di coperture a volta.
- ✓ Isolamento termico di coperture a falda.

Applicazione

- ⊕ Con fissaggi meccanici.
- ⊕ Con collanti a freddo esenti da solventi.
- ⊕ Con apposite membrane termoadesive, per fusione delle bugne, ISOLVAPOR NB.

Posa in opera *Isolamento all'estradosso di coperture piane*

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 NORDROLL 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.

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 l'ancoraggio, integrandolo con l'uso di 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
Conduttività termica	EN 12667	W/mK	0,037	0,035	0,033
Resistenza alla compressione CS10	EN 826	Kpa	100	150	200
Trasmissione di vapore	EN 12086	μ	40-80	30-70	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)			
			30	40	50	60
Resistenza termica dichiarata R	m² K/W	EPS 100	0,80	1,06	1,33	1,59
		EPS 150	0,84	1,12	1,39	1,66
		EPS 200	0,88	1,18	1,48	1,78

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	EN 1849-1	Kg/m²	3,5	4,0	4,5	3,5	4,0	4,5
<i>membrana auto protetta, minerale</i>								
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/5cm	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 rotoli NORDROLL EPS

Spessore dell'isolante	30mm	40mm	50mm	60mm
Dimensioni del rotolo armatura velo vetro	1,10x8 m	1,10x6 m	1,10x5 m	1,10x4 m
Dimensione del rotolo TNT poliestere	1,08x8 m	1,08x6 m	1,08x5 m	1,08x4 m

I rotoli NORDROLL EPS sono confezionati in **sacchi di polietilene** personalizzato. 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).

Personalizzazioni

Su richiesta il sistema NORDROLL EPS può essere prodotto con predisposizione di intagli o fresature per consentire 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
I dati tecnici contenuti in questa scheda sono valori medi di produzione e possono essere cambiati senza alcun preavviso. M 19.423

