

ISO-BOARD XPS**Descrizione**

Sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento a caldo tra una membrana elastoplastomerica, liscia o ardesiata, armata con velovetro rinforzato o non tessuto di poliestere e una lastra di polistirene espanso estruso autoestinguento. Il prodotto è confezionato in lastre di dimensioni 1,20x1,00, comprensivo di cimose laterali di collegamento dei teli contigui. Conforme ai requisiti per la marcatura CE.

ISOLANTE TERMICO

Pannelli rigidi in polistirene ottenuto mediante estrusione di una massa termoplastica fusa ed espansa.

MEMBRANA ACCOPPIATA

La membrana impermeabilizzante ottenuta per coestrusione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomero e di un'armatura, in "non tessuto" di poliestere stabilizzato o in velovetro rinforzato, posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa.

Campi di impiego

L'ISO-BOARD XPS trova applicazione nelle soluzioni di impermeabilizzazione ed isolamento termico delle coperture praticabili e non, civili ed industriali, del tipo a falda, piane.

Posa in opera

ISO-BOARD XPS, con la membrana rivolta verso l'alto, va ancorato, a seconda della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche) per mezzo di appropriati fissaggi meccanici o mediante idonei sistemi di incollaggio. Ricordiamo di effettuare un'accurata preparazione e pulizia del supporto. La posa di un eventuale successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante avendo cura di svolgere i teli a cavallo delle fasce di sigillatura.

Per una corretta e dettagliata documentazione, nonché per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circostanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA srl che sono in ogni caso disponibili per lo studio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

Caratteristiche	Norma EN	U.M.	ISO-BOARD XPS
Spessori (T2)	823	mm	60-80-100-120
Conducibilità termica (λ)	12667	W/m ² K	0,034 (60 mm) - 0,037 (70/120 mm)
Resistenza termica R ₀			
• Spessore 60 mm		m ² k/W	1,75
• Spessore 80 mm		m ² k/W	2,15
• Spessore 100 mm		m ² k/W	2,70
• Spessore 120 mm		m ² k/W	3,24
Stabilità dimensionale (48h - 23 °C - 90% U.R.)	1604	%	<2
Resistenza a compressione (10% di compressione)	826	kPa	200
Reazione al fuoco	13501-1	Euroclasse	E

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE⁽¹⁾ (non accoppiata)

Caratteristiche	Norma EN	U.M.	Tipo di membrana						
			VV		PE		PE ARD		
Spessore	1849-1	mm	2	3	3	4	-	-	-
Massa areica	1849-1	kg/m ²	-	-	-	-	3,5	4	4,5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	1931	μ	20.000						
Stabilità di forma a caldo	1110	°C	120						
Flessibilità a freddo	1109	°C	-15						
Trazione (carico max=carico rottura)									
• Resistenza L	12311-1	N/5cm	300		500				
• Resistenza T	12311-1	N/5cm	200		400				
• Allungamento L/T	12311-1	%	2		40				
• Allungamento T	12311-1	%	2		40				
Stabilità dimensionale a caldo L/T	1107-1	%	-		0,2				
Impermeabilità all'acqua	1928	kPa	≥60						

DIMENSIONE DEI ROTOLI

Spessore dell'isolante	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Dimensione del rotolo	1,20x1,00 m			

Note: (1) Ove non diversamente specificato i valori sono determinati con le tolleranze previste dalla norma UNI 8629 e le Direttive Comuni UEAtc per le membrane bitume-polimero APP.

(2) Conforme EN 13707 Para 5.2.9.

Rev. 01 (03-18)

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA srl assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA srl debba darne preavviso a tutti gli interessati.



Imper Italia srl Via Volta, 8 · 10071
 Frazione Mappano · Borgaro (TO) Italy
 Tel (+39) 011 222.54.99 · Fax (+39) 011 222.54.80
 imper@imper.it · www.imper.it