



ISO-ROLL XPS/AE

Natura del prodotto

Sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento a caldo tra una membrana elastoplastomerica, liscia o ardesiata, armata con velovetro rinforzato o non tessuto di poliestere e listelli accostati di polistirene espanso estruso autoestinguen-
te.

Il prodotto è confezionato in rotoli di larghezza 1,05 m, comprensivo di una cimosa laterale di collegamento dei teli contigui, e di lunghezza variabile in funzione dello spessore dei listelli di polistirene espanso. Conforme ai requisiti per la marcatura CE.

ISOLANTE TERMICO

Pannelli rigidi in polistirene ottenuto mediante estrusione di una massa termoplastica fusa ed espansa, tagliati in listelli di larghezza 50 mm ca.

MEMBRANA ACCOPPIATA

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

Campi d'applicazione

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

Posa in opera

ISO-ROLL XPS/AE, 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, nonchè per individuare le soluzioni d'intervento più valide in ogni circo-
stanza, consigliamo di consultare i Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A. che sono in ogni caso disponibili per lo stu-
dio di problemi particolari oltre che per fornire tutta l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	ISO-ROLL XPS/AE
Spessore (T2)	823	mm	20 - 30 - 40 - 50 - 60
Conducibilità termica (λ)	12667	W/m°K	0,034
Resistenza termica - Spessore 20 mm		m²K/W	0,574
- Spessore 30 mm		m²K/W	0,859
- Spessore 40 mm		m²K/W	1,144
- Spessore 50 mm		m²K/W	1,420
- Spessore 60 mm		m²K/W	1,695
Stabilità dimensionale (48 h - 23°C - 90% U.R.)	1604	-	DS (TH)
Resistenza a compressione (10% di compressione)	826	-	CS (10/Y) 200
Reazione al fuoco	13501-1	Euroclasse	E

CARATTERISTICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ⁽¹⁾ (non accoppiata)									
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	TIPO DI MEMBRANA						
			VV	VV ARD	PE	PE	PE ARD	PE ARD	PE ARD
Spessore	1849-1	mm	3		3	4			
Massa areica	1849-1	kg/m ²		3,5			3,5	4	4,5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ⁽²⁾	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/5 cm	300	300	500	500	500	500	500
- Resistenza T	12311-1	N/5 cm	200	200	400	400	400	400	400
- Allungamento L/T	12311-1	%	2	2	40	40	40	40	40
- Allungamento T	12311-1	%	2	2	40	40	40	40	40
Stabilità dimensionale a caldo L/T	1107	%	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Impermeabilità all'acqua	1928	kPa	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60

DIMENSIONE DEI ROTOLI					
Spessore dell'isolante	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Dimensione del rotolo	1,05 × 10	1,05 × 8	1,05 × 6	1,05 × 5	1,05 × 4

⁽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.

07/XPSAE/I.O.

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 S.p.A. 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 S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



DIVISIONE
IMPER
 IMPER ITALIA S.P.A.
 ... e l'acqua non passa

DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9
 10071 Mappano - Borgaro (Torino)
 tel. (011) 222.54.99 - fax (011) 262.51.87
 e-mail: comap@imper.it