



**Natura del prodotto**

Sistema isolante ottenuto mediante accoppiamento a caldo di una membrana in bitume-polimero, liscia o ardesiata, e di listelli accostati di lana di roccia a fibre orientate.

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 lana di roccia. Conforme ai requisiti per la marcatura CE.

**ISOLANTE TERMICO**

Lana di roccia, di elevata inerzia chimica, incombustibile e stabile alle variazioni termiche improvvise. L'orientamento verticale delle fibre consente una resistenza alla compressione molto superiore a quella riscontrabile nei normali pannelli a fibre orizzontali, di pari densità.

**MEMBRANA ACCOPPIATA**

La membrana impermeabilizzante di accoppiamento è ottenuta per coestrusione di un compound, a base di bitume-polimero elastoplastomero e di un'armatura, in velovetro rinforzato, o in "non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibre di vetro.

**Campi d'applicazione**

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

**Posa in opera**

L'ISO-ROLL MW, con la membrana rivolta verso l'alto, va ancorato, a seconda della natura e dell'inclinazione del piano di posa delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche), per mezzo di bitume ossidato fuso o per fissaggio meccanico.

A corredo dei rotoli, ove non siano previste le cimose laterali, vengono fornite apposite fascette di sigillatura di h min. 14 cm. Il piano di posa va predisposto asciutto, pulito e sufficientemente livellato. La posa di un eventuale successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante e avendo cura di svolgere i teli a cavallo delle fasce di sigillatura.

**CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO**

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	ISO-ROLL MW
Spessore (T4)	823	mm	30 - 40 - 50 - 60
Conducibilità termica ( $\lambda$ )	12667	W/m <sup>°K</sup>	0,053
Resistenza termica R <sub>D</sub> - Spessore 30 mm		m <sup>2</sup> K/W	0,55
- Spessore 40 mm		m <sup>2</sup> K/W	0,75
- Spessore 50 mm		m <sup>2</sup> K/W	0,90
- Spessore 60 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,10
Stabilità dimensionale (48 h - 23°C - 90% U.R.)	1604	-	DS (TH)
Resistenza a compressione (10% di compressione)	826	-	CS (10) 150
Reazione al fuoco	13501-1	Euroclasse	E

**CARATTERISTICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE <sup>(1)</sup> (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 <sup>2</sup>		3,5				3,5	4
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <sup>(2)</sup>	1931	μ				20.000			
Stabilità di forma a 120°C	1110	°C				Stabile			
Stabilità dimensionale	1107-1		-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
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

**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

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Conforme EN 13707 Para 5.2.9.

**07/IRMW/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**

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