

FIBRANskin SMART



Descrizione prodotto

Membrana flessibile per il controllo del vapore in polietilene ad alta densità (HDPE) marcata CE conformemente alla norma EN 13984: 2013

Campo d'impiego

Freno al vapore »intelligente« con Sd variabile installato sotto l'isolante termico (lato caldo) nelle seguenti applicazioni:

- coperture a falda ventilate
- coperture piane
- pareti perimetrali

La resistenza al passaggio del vapore acqueo della membrana **FIBRANskin SMART** varia in funzione delle condizioni climatiche: durante la stagione fredda rallenta la diffusione del vapore verso l'esterno («freno al vapore») mentre nel corso della stagione calda agevola il flusso di vapore verso l'interno («membrana traspirante»).

Sigillare i sormonti longitudinali tra i teli con il nastro monoadesivo **FIBRANTape ACRYL** o il nastro biadesivo **FIBRANTape 2-SEAL**.

Fissare la membrana al supporto e raccorderla agli elementi di discontinuità delle strutture edilizie con il nastro biadesivo **FIBRANTape BUTYL-2-sided**.

PROPRIETA'	METODO	UNITA'	VALORE NOMINALE	MINIMO	MASSIMO
Designazione prodotto secondo la norma EN 13984		-	B		
FUNZIONALITÀ: RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO E TENUTA ALL'ACQUA					
Intervallo di variazione della resistenza al vapore acqueo (Sd)	-	m	0,2...35	-	-
Resistenza al vapore acqueo (Sd)	EN 1931	m	13	8	18
Densità del flusso di vapore acqueo (g)	EN 1931	kg / (m ² .s)	3,16E-08	5,14E-08	2,28E-08
Resistenza alla temperatura	-	°C	-	-40	+80
Tenuta all'acqua	EN 13859-1 basata sulla EN 1928 (A)	classe	W1	-	-
Durabilità (esposizione all'invecchiamento artificiale) - Trasmissione del vapore acqueo	EN 1931	passa / non passa	(+)	-	-
Permeabilità all'aria Gurley	ISO 5636/5	s	2.000	-	-
PROPRIETA' FISICHE E MECCANICHE					
Massa per unità di superficie	EN 1849-2	g/m ²	92	86	98
Spessore	EN 1849-2	mm	0,200	-	-
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	EN ISO 11925-2	euroclasse	E	-	-
Resistenza massima a trazione (MD)	EN 12311-2	N/50mm	390	330	-
Allungamento in corrispondenza alla resistenza massima (MD)	EN 12311-2	%	16	12	-
Resistenza massima a trazione (XD)	EN 12311-2	N/50mm	380	330	-
Allungamento in corrispondenza alla resistenza massima (XD)	EN 12311-2	%	19	14	-
Resistenza a strappo da chiodo (MD)	EN 12310-1	N	75	45	-
Resistenza a strappo da chiodo (XD)	EN 12310-1	N	65	40	-



PROPRIETÀ ADDIZIONALI					
Lunghezza	EN 1848-2	mm	50.000	-	-
Tolleranza sulla lunghezza	EN 1848-2	tolleranza in %	0	0	-
Larghezza	EN 1848-2	mm	1.500	-	-
Tolleranza sulla larghezza	EN 1848-2	tolleranza in %	0	-0,5	+1,5
Rettilinearità	EN 1848-2	mm/10m	-	-	75
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	(+)	-	-
Resistenza dei giunti	EN 12317-2	N/5cm	-	280	-
Durabilità (agli alcali)					
- Allungamento in corrispondenza alla resistenza massima (MD)	EN 12311-2	passa / non passa	passa	-	-
- Allungamento in corrispondenza alla resistenza massima (XD)	EN 12311-2	passa / non passa	passa	-	-
CONFEZIONAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI					
Confezionamento	Rotoli imballati singolarmente in una confezione di polietilene; vengono forniti sciolti o su pallet				
Quantità per rotolo	75 m ²				
Quantità per pallet	24 rotoli/pallet (1.800 m ² /pallet)				
Peso rotolo	7 kg				
Stoccaggio, movimentazione e modalità d'Installazione	Consultare le specifiche d'Installazione di ciascuna soluzione e la scheda di sicurezza scaricabili dal sito www.fibran.it Le istruzioni per la corretta installazione sono anche riportate nell'etichetta interna alla confezione di ogni rotoli				
Garanzia delle prestazioni (**)	15 anni				

(+): prestazioni non determinata

(**): le caratteristiche di prodotto garantite sono riportate nelle condizioni di garanzia della membrana FIBRANskin SMART

Alcuni metodi di prova sono modificati rispetto alla norma EN 13984:2013 e/o in accordo con la certificazione del sistema di qualità ISO 9001:2015 di FIBRAN S.p.A.

Il valori dichiarati dal produttore si riferiscono ai valori medi di un rotolo. Queste informazioni si basano sulla nostra esperienza attuale. Vengono dichiarate in accordo con il Regolamento UE n.305/2011 del 9 marzo 2011 che fissa delle condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la Direttiva 89/106/CEE.

FIBRAN S.p.A. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto.

FIBRAN S.p.A. non si assume alcuna responsabilità in caso di modalità applicative diverse da quelle illustrate nel presente documento. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.fibran.it o l'Ufficio Tecnico che è a disposizione per consigli su eventuali applicazioni specifiche.

Data 12/04/2024 – rev2