

CLIMA CONTROL 80

MEMBRANA A DIFFUSIONE VARIABILE



DIFFUSIONE VARIABILE

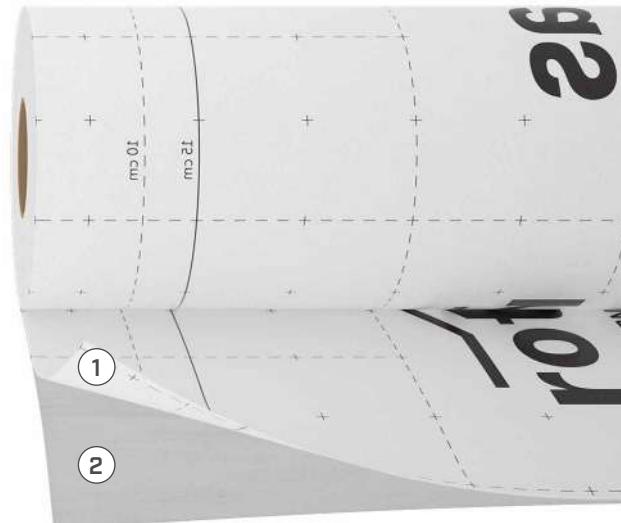
Resistenza variabile alla diffusione del vapore: massima protezione nelle pareti ed eccellente sicurezza nelle coibentazioni.

TRASPARENZA

Facile da posare grazie alla sua trasparenza; regola il passaggio del vapore acqueo in funzione del clima e dell'umidità.

TESTATO SCIENTIFICAMENTE

Il prodotto è stato studiato e testato da enti scientifici esterni che ne hanno simulato il comportamento anche in condizioni reali.



COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: film funzionale in PA
- ② strato inferiore: tessuto non tessuto in PP

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	tape	H [m]	L [m]	A [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



POSA FACILE

Ideale per la posa direttamente sulla sottostruttura (montanti o travetti), grazie alla sua leggera trasparenza.

RETROFIT

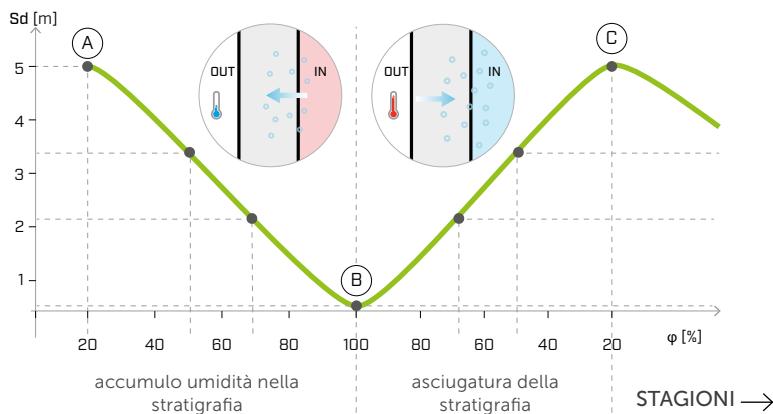
Grazie alla sua capacità di adattare la diffusione del vapore in base alle condizioni igrometriche dei materiali con cui entra a contatto, è ideale per gli interventi di risanamento energetico dell'esistente.

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	80 g/m ²	0.26 oz/ft ²
Spessore	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Trasmissione del vapore d'acqua variabile (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	conforme	-
Resistenza al vapore d'acqua:			
- dopo invecchiamento artificiale	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- in presenza di alcali	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	-
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m ³ /(m ² h50Pa)	< 0 cfm/ft ² at 50Pa
Resistenza alla temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Esposizione indiretta ai raggi UV	-	2 settimane	-
Conduttività termica (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densità	-	ca. 400 kg/m ³	ca. 25 lbm/ft ³
Fattore di resistenza al vapore variabile (μ)	-	ca. 1000/25000	ca. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietà USA e CA	normativa	valore
Trasmissione del vapore d'acqua (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Trasmissione del vapore d'acqua (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m ² ·Pa)
Barriera al vapore	ASTM E 2178-13	conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75Pa



(A) STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m
massima protezione - freno al vapore
per limitare il passaggio del vapore in vista della stagione in cui si accumula umidità all'interno della stratigrafia

(B) STRATIGRAFIA UMIDA: Sd 0,15 m
massima traspirabilità - membrana traspirante
per permettere l'asciugatura durante il fenomeno di diffusione inversa del vapore

(C) STRATIGRAFIA ASCIUTTA: Sd 5 m
massima protezione in vista dell'inizio di un nuovo anno e di un nuovo ciclo



PROPRIETÀ IGROMETRICHE

Lo speciale film in PA conferisce al prodotto la capacità di adattarsi alle condizioni igrometriche della struttura. Se la membrana entra a contatto con una elevata quantità di umidità, si trasforma da freno al vapore a prodotto traspirante, garantendo l'asciugatura della struttura.