

# CLIMA CONTROL 80

## MEMBRANA DE DIFUSÃO VARIÁVEL



### DIFUSÃO VARIÁVEL

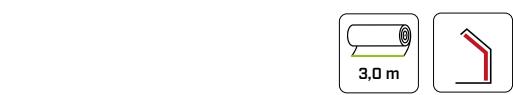
Resistência variável à difusão do vapor: proteção máxima nas paredes e segurança excelente nos isolamentos.

### TRANSPARÊNCIA

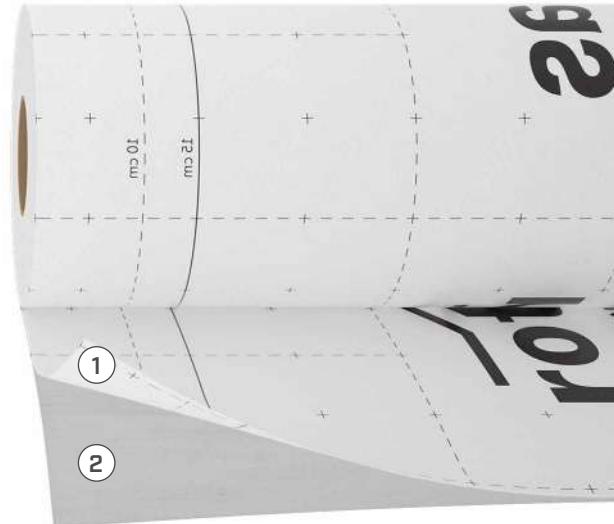
Fácil de colocar graças à sua transparência; regula a passagem do vapor de água em função do clima e da humidade.

### CIENTIFICAMENTE TESTADA

O produto tem sido estudado e testado por organismos científicos externos que simularam o seu comportamento mesmo em condições reais.



USA IRC Class2 vp	AUS AS/NZS 42001 Class 5	CH SIA232 VM4	D ZVH PV DIN 4109-3 DIN 69900-2	F DTU 31.2 Bs dve	I UNI 11470 D/R1
----------------------------	--------------------------------------	---------------------	---	-------------------------	------------------------



### COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: filme funcional em PA
- 2 camada inferior: tecido não tecido em PP

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
CLIMA80	CLIMA CONTROL 80	-	1,5	50	75	5	164	807	81
CLIMA8030	CLIMA CONTROL 80	-	3	50	150	10	164	1615	81



### COLOCAÇÃO FÁCIL

Ideal para colocação direta na subestrutura (montantes ou barrotes), graças à sua ligeira transparência.

### RETROFIT

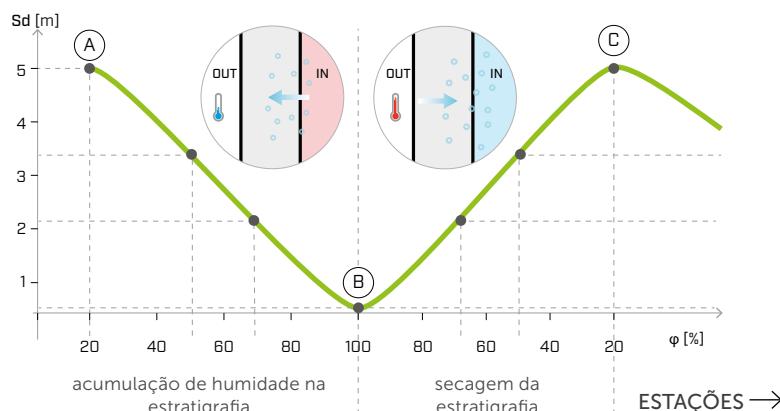
Graças à sua capacidade de adaptar a difusão de vapor de acordo com as condições hidrométricas dos materiais com os quais entra em contacto, é ideal para a reabilitação energética de edifícios existentes.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	80 g/m <sup>2</sup>	0.26 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmissão do vapor de água variável (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Impermeabilidade à agua	EN 1928	conforme	-
Resistência ao vapor de água:			
- depois do envelhecimento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- na presença de álcalis	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe E	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistência à temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Exposição indireta aos raios UV	-	2 semanas	-
Condutividade térmica ( $\lambda$ )	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 400 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 25 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor variável( $\mu$ )	-	aprox. 1000/25000	aprox. 0,75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Transmissão do vapor de água (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Barreira bloqueadora vapor	ASTM E2178-13	conforme < 0.02 L/(sm <sup>2</sup> ) at 75 Pa



**(A) ESTRATIGRAFIA SECA: Sd 5 m**  
proteção máxima - pára-vapor  
para limitar a passagem de vapor tendo em conta a estação em que a humidade se acumula no interior da estratigrafia

**(B) ESTRATIGRAFIA HÚMIDA: Sd 0,15 m**  
respirabilidade máxima - membrana transpirante para permitir a secagem durante o fenómeno de difusão inversa do vapor

**(C) ESTRATIGRAFIA SECA: Sd 5 m**  
proteção máxima tendo em vista o início de um novo ano e de um novo ciclo



## PROPRIEDADES HIGROMÉTRICAS

O filme especial em PA confere ao produto a capacidade de se adaptar às condições higrométricas da estrutura. Se a membrana entra em contato com uma grande quantidade de humidade, transforma-se de freio do vapor em produto respirável, garantindo a secagem da estrutura.