

# CLIMA CONTROL 105

## MEMBRANA DE DIFUSÃO VARIÁVEL



### AMPLA VARIEDADE

Resistência à difusão de vapor altamente variável (0,1 - 20 m) que confere ao produto a capacidade de se adaptar às condições higrométricas da estrutura.

### COLOCAÇÃO FÁCIL

Graças à transparência, a instalação da membrana é imediata na subestrutura.

### CONFIANÇA

O filme especial PA assegura a máxima proteção nas paredes e uma excelente segurança nos isolamentos.



SEE  
THROUGH



COLD  
CLIMATE

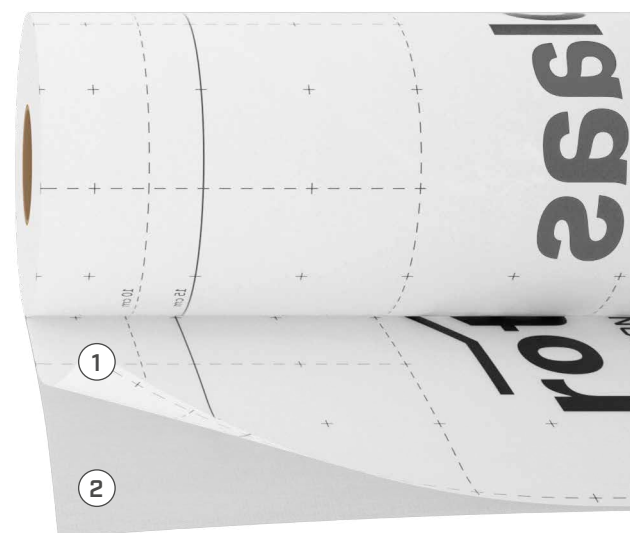


VARIABLE  
SD



## 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> ]	
CLIMA105	CLIMA CONTROL 105	-	1,5	50	75	4.93	165	808	36



### INTELIGENTE

Tem a função de respirável quando a humidade relativa interna está em excesso e de freio ao vapor quando a humidade interna está em regime.

### RETROFIT

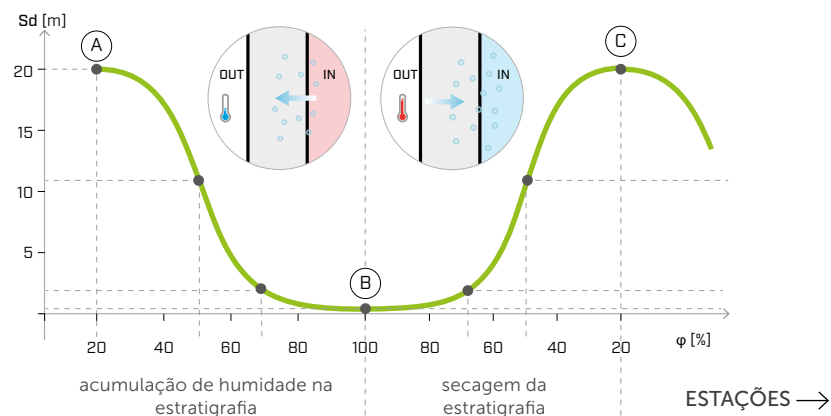
Graças à sua capacidade de adaptar a difusão de vapor de acordo com as condições higrométricas dos materiais com os quais entra em contacto, é ideal para a reabilitação energética de edifícios existentes.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	105 g/m <sup>2</sup>	0.34 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmissão do vapor de água variável (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lb/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
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)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistência à temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposição indireta aos raios UV	-	2 semanas	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 263 kg/m <sup>3</sup>	16 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor variável(μ)	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	não relevante	-

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

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Transmissão do vapor de água (dry cup) após o envelhecimento artificial	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.218 US Perm 12.5 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Breaking factor MD/CD	ASTM D882-18/CAN/CGSB-51.33-M89	4.58/3.39 kN/m 26.2/19.3 lbf/in 12.6/10.3 MPa
Tensile strength	ASTM D828-22/CAN/CGSB-51.33-M89	4.5 N/mm 25.8 lbf/in



- Ⓐ **ESTRATIGRAFIA SECA: Sd 20 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
- Ⓑ **ESTRATIGRAFIA HÚMIDA: Sd 0,1 m**  
respirabilidade máxima - membrana transpirante  
para permitir a secagem durante o fenómeno de difusão inversa do vapor
- Ⓒ **ESTRATIGRAFIA SECA: Sd 20 m**  
proteção máxima tendo em vista o início de um novo ano e de um novo ciclo



## TRANSPARENTE

A transparência do produto permite identificar facilmente o montante no caso de colocação direta na estrutura de armação.