

# CLIMA CONTROL 80

## LÁMINA DE DIFUSIÓN VARIABLE



### DIFUSIÓN VARIABLE

Resistencia variable a la difusión del vapor: máxima prestaciones en muros y excelente protección para el aislamiento.

### TRANSPARENCIA

Fácil de colocar gracias a su transparencia; regula el paso del vapor de agua en función del clima y de la humedad.


### PROBADO CIENTÍFICAMENTE

El producto ha sido estudiado y probado por organismos científicos externos que también han simulado su comportamiento en condiciones reales.

## COMPOSICIÓN

- 1 capa superior: film freno de vapor de PA
- 2 capa inferior: tejido no tejido de PP

## CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	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

### COLOCACIÓN FÁCIL

Ideal para colocar directamente sobre la subestructura (montantes o viguetas), gracias a su ligera transparencia.

### RETROFIT

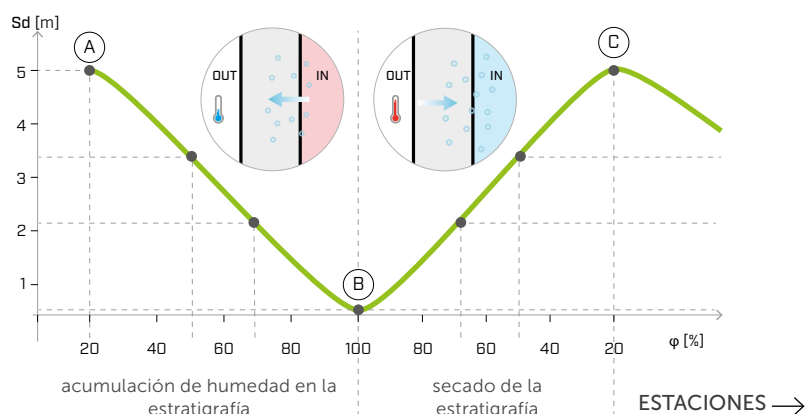
Gracias a su capacidad para adaptar la difusión del vapor en función de las condiciones higro-métricas de los materiales con los que entra en contacto, es ideal para intervenciones de saneamiento energético.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	80 g/m <sup>2</sup>	0.26 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,22 mm	9 mil
Transmisión de vapor de agua variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-2	> 120/90 N/50 mm	> 14/10 lbf/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-2	50/50 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	> 40/40 N	> 9/9 lbf
Estanquidad al agua	EN 1928	conforme	-
Resistencia al vapor de agua:			
- después de envejecimiento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- en presencia de sustancias alcalinas	EN 1847/EN 12311-2	npd	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E	-
Resistencia al paso del aire	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistencia a la temperatura	-	-20/80 °C	-4/176 °F
Exposición indirecta a los rayos UV	-	2 semanas	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 400 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 25 lbm/ft <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua variable (μ)	-	aprox. 1000/25000	aprox. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

Clasificación del residuo (2014/955/EU): 17 02 03.

Propiedades USA y CA	normativa	valor
Transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Transmisión del vapor de agua (wet cup)	ASTM E96/ E96M	1.86/10.6 US Perm 106/605 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Barrera de vapor	ASTM E 2178-13	conforme < 0.02 L/(sm <sup>2</sup> ) at 75Pa



- A ESTRATIGRAFÍA SECA: Sd 5 m**  
máxima protección - freno de vapor para limitar el paso de vapor en función de la estación en la que se acumula humedad en el interior de la estratigrafía
- B ESTRATIGRAFÍA HÚMEDA: Sd 0,15 m**  
máxima transpirabilidad - lámina transpirable para permitir el secado cuando se produce el fenómeno de difusión inversa del vapor
- C ESTRATIGRAFÍA SECA: Sd 5 m**  
máxima protección ante el inicio de un nuevo año y de un nuevo ciclo



## PROPIEDADES HIGROMÉTRICAS

El film especial de PA aporta al producto la capacidad de adaptarse a las condiciones higrométricas de la estructura. Si la lámina entra en contacto con una elevada cantidad de humedad, se transforma de freno de vapor a producto transpirable y, en consecuencia, garantiza el secado de la envolvente.