

# CLIMA CONTROL 105

## LÁMINA DE DIFUSIÓN VARIABLE



### AMPLIO INTERVALO

Resistencia a la difusión de vapor muy variable (0,1 - 20 m) lo que hace que el producto se adapte a las condiciones higrométricas de la estructura.

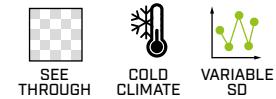
### COLOCACIÓN FÁCIL

Gracias a la transparencia, la instalación de la lámina es inmediata en la subestructura.

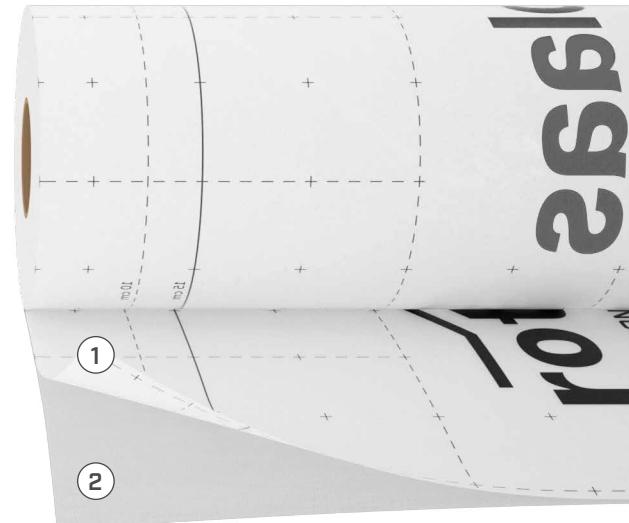
### FIABILIDAD

El film especial de PA asegura las máximas prestaciones en los muros y una excelente protección en los aislamientos.

USA IRC Class2 vp	AUS AS/NZS 42001 Class 2 Class 4	CH SIA 232 VMA	D ZVOH Pv	F DTU 31.2 Bs dve	I UNI 11470 D/R1
----------------------------	--	----------------------	-----------------	-------------------------	------------------------



ASTM TESTED	CAN/ CGSB- 51.33-M89 TESTED
----------------	--------------------------------------



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



### INTELIGENTE

Sirve de transpirable cuando la humedad relativa interna es excesiva y de freno de vapor cuando la humedad interna es a pleno régimen.

### RETROFIT

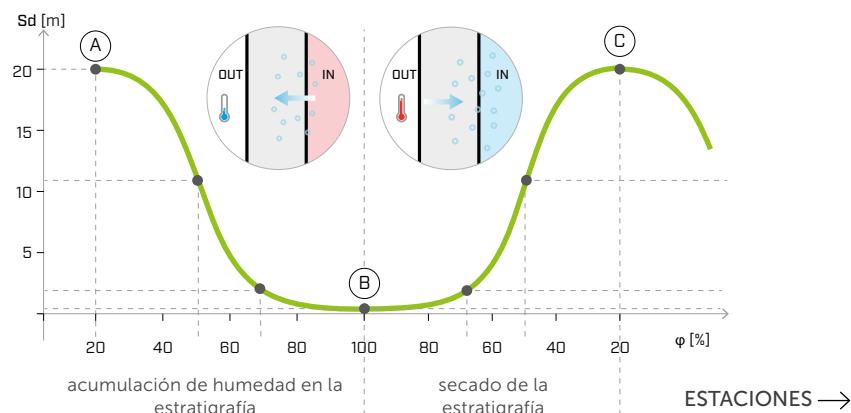
Gracias a su capacidad para adaptar la difusión del vapor en función de las condiciones higrométricas de los materiales con los que entra en contacto, es ideal para intervenciones de saneamiento energético.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	105 g/m <sup>2</sup>	0.34 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,4 mm	16 mil
Transmisión de vapor de agua variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,1/20 m	35/0.175 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD	EN 12311-2	> 175/150 N/50 mm	> 20/17 lb/in
Alargamiento MD/CD	EN 12311-2	> 60/60 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD	EN 12310-1	> 140/150 N	> 31/34 lbf
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)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistencia a la temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Exposición indirecta a los rayos UV	-	2 semanas	-
Conductividad térmica ( $\lambda$ )	-	0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1700 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 263 kg/m <sup>3</sup>	16 lbm/ft <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua variable ( $\mu$ )	-	250/50000	0.5/100 MNs/g
VOC	-	no relevante	-

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

Propiedades USA y CA	normativa	valor
Transmisión del vapor de agua (dry cup)	ASTM E96/CAN/CGSB-51.33-M89	0.28 US Perm 16 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Transmisión de vapor de agua (dry cup) después de envejecimiento 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



- (A) **ESTRATIGRAFÍA SECA:  $S_d$  20 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:  $S_d$  0,1 m**  
máxima transpirabilidad - lámina transpirable  
para permitir el secado cuando se produce el fenómeno de difusión inversa del vapor
- (C) **ESTRATIGRAFÍA SECA:  $S_d$  20 m**  
máxima protección ante el inicio de un nuevo año y de un nuevo ciclo



## TRANSPARENTE

La transparencia del producto permite identificar fácilmente el montante en caso de que se coloque directamente sobre la estructura de entramado.