

# CLIMA CONTROL NET 160

## LÁMINA DE DIFUSIÓN VARIABLE CON MALLA DE REFUERZO



### DIFUSIÓN VARIABLE

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

### SANEAMIENTO ENERGÉTICO

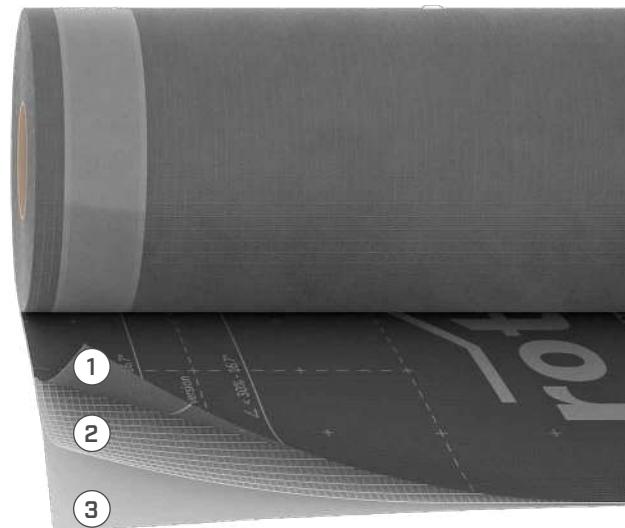
Ideal para aumentar el rendimiento energético de paquetes y soluciones en el saneamiento de estructuras existentes.

### MALLA DE REFUERZO

Gracias a su composición, la lámina no teme tensiones mecánicas ocasionadas por grapas, clavos o desgaste por tránsito.

### COMPOSICIÓN

- 1 capa superior: tejido no tejido de PP
- 2 armadura: malla de refuerzo de PE
- 3 capa inferior:film funcional de PA



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	descripción	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



### RESISTENCIA AL DESGASTE

Durante la colocación en la cubierta, se crean tensiones mecánicas debido al desgaste causado por el tránsito, que la malla de refuerzo puede compensar.

### INTELIGENTE

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

## DATOS TÉCNICOS

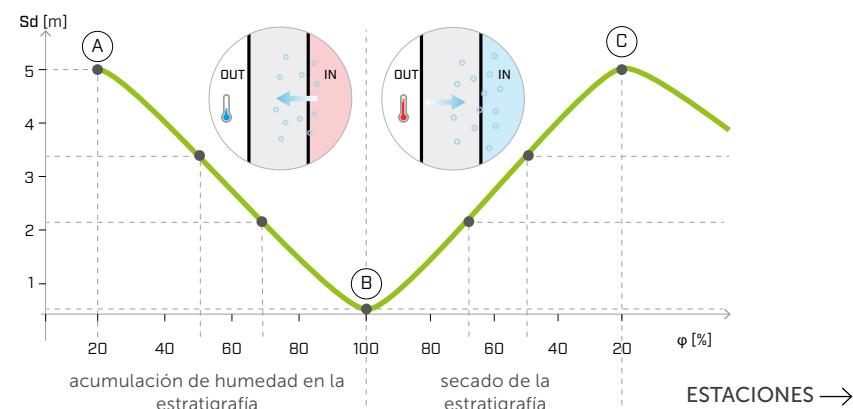
Propiedad	normativa	valor	USC units
Gramaje	EN 1849-2	160 g/m <sup>2</sup>	0.52 oz/ft <sup>2</sup>
Espesor	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmisión de vapor de agua variable (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Resistencia a la tracción MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Alargamiento MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12311-2	20/20 %	-
Resistencia a desgarro por clavo MD/CD <sup>(1)</sup>	EN 12310-1	240/250 N	54/56 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)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Resistencia a la temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidad a los rayos UV <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Conductividad térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidad	-	aprox. 320 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 20 lbm/ft <sup>3</sup>
Factor de resistencia al vapor de agua variable (μ)	-	aprox. 1000/10000	aprox. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	no relevante	-
Columna de agua	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

(1)Valores medios obtenidos en pruebas de laboratorio. Para conocer los valores mínimos, consultar la declaración de prestación.

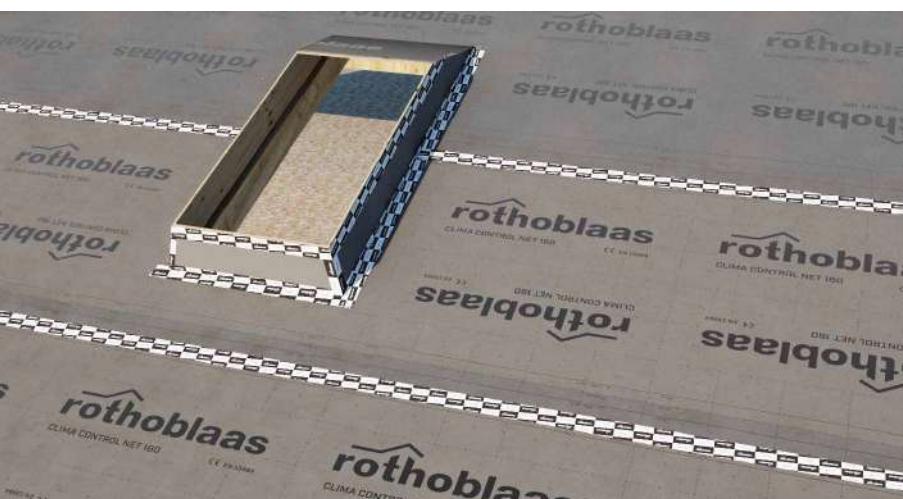
(2)Los datos de las pruebas de envejecimiento en laboratorio no logran reproducir las causas de degradación imprevisibles del producto ni tener en cuenta el estrés al que estará sometido durante su vida útil. Para garantizar la integridad, como precaución se recomienda limitar la exposición a los agentes atmosféricos en la obra a un máximo de 4 semanas.

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

Propiedades USA y CA	normativa	valor
Transmisión del vapor de agua (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)



- (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 0,5 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 vapor a producto transpirable y, en consecuencia, garantiza el secado de la envolvente y del entablado.