

CLIMA CONTROL NET 160

MEMBRANA DE DIFUSÃO VARIÁVEL COM MALHA DE REFORÇO

DIFUSÃO VARIÁVEL

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

REABILITAÇÃO ENERGÉTICA

Ideal para aumentar a performance energética de pacotes e soluções na reabilitação de estruturas existentes.

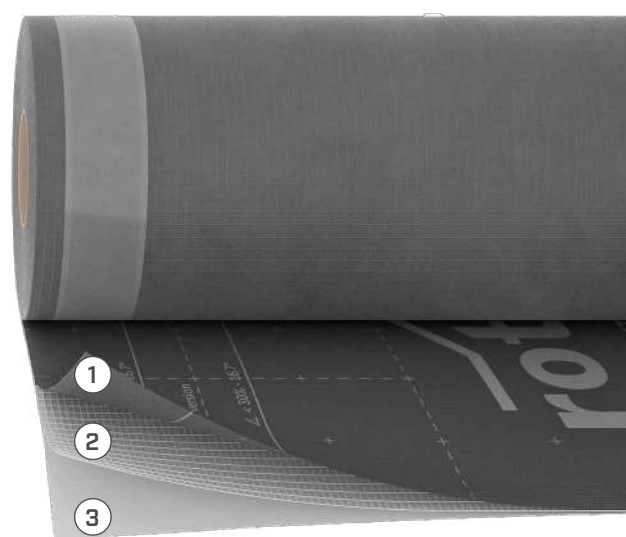
MALHA DE REFORÇO

Graças à sua composição, a membrana é resistente a tensões mecânicas causadas por agramos, pregos ou desgaste em caso de passagens.



COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP
- 2 armadura: grelha de reforço em PE
- 3 camada inferior: filme funcional em PA



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
CLIMATT160	CLIMA CONTROL NET 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



RESISTÊNCIA AO DESGASTE

Durante a colocação na cobertura, são criadas tensões mecânicas devido ao desgaste do tráfego pedonal, que a malha de reforço pode compensar.

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.

DADOS TÉCNICOS

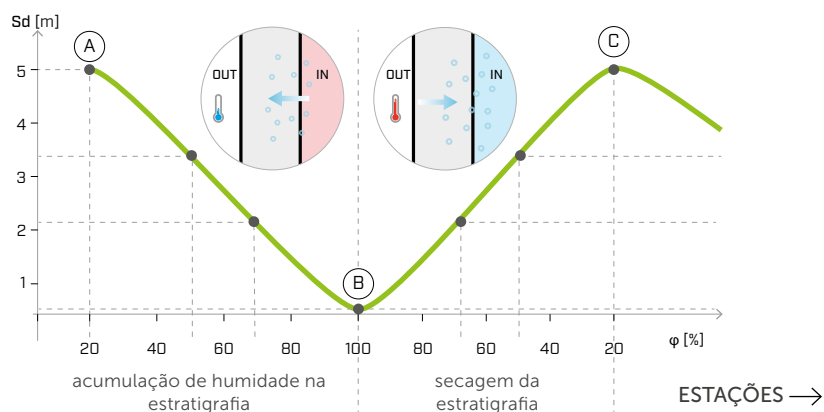
Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Espessura	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmissão do vapor de água variável (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Resistência à tração MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Alongamento MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Impermeabilidade à água	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 ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Resistência à temperatura	-	-40/80 °C	-40/176 °F
Estabilidade UV ⁽²⁾	EN 13859-1/2	336h (3 meses)	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 320 kg/m ³	aprox. 20 lbm/ft ³
Fator de resistência ao vapor variável(μ)	-	aprox. 1000/10000	aprox. 2.5/25 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Coluna de água	ISO 811	> 250 cm	> 98 in

⁽¹⁾Valores médios obtidos a partir de testes laboratoriais. Para saber os valores mínimos consulte a declaração de desempenho.

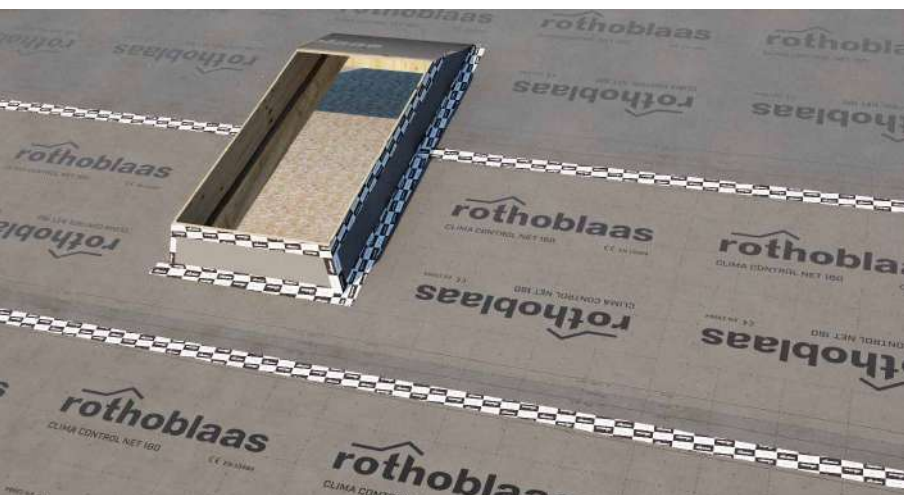
⁽²⁾Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 4 semanas.

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

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry/wet cup)	ASTM E96/ E96M	2.86/7.91 US Perm 153/452 ng/(s·m ² ·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 0,5 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 e das tábuas.