

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

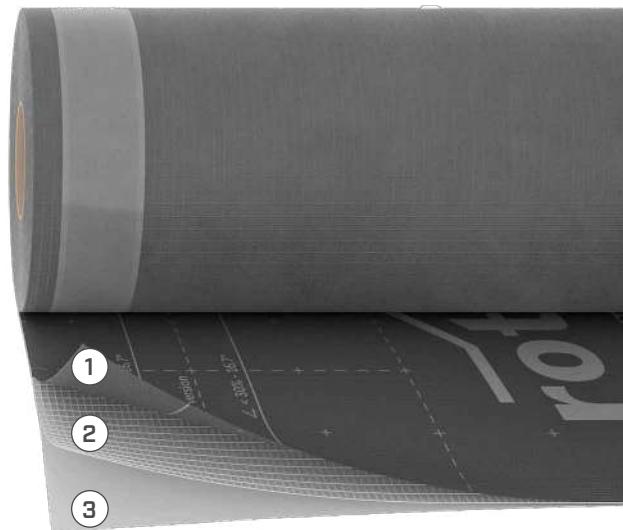
Graças à sua composição, a membrana é resistente a tensões mecânicas causadas por agrafos, pregos ou desgaste em caso de passagens.

USA IRC Class2 Class3	AUS AS/NZS 42001 Class 2 Class 3	CH SIA 232 Vx.vu. Vu>90mm	D ZVDH Pr DIN4100-3 DIN65500-2	F DTU 31.2 Bs dve E1 Sd2 TR2	I UNI 11470 B/R3
--------------------------------	--	------------------------------------	--	---------------------------------------	------------------------



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 [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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

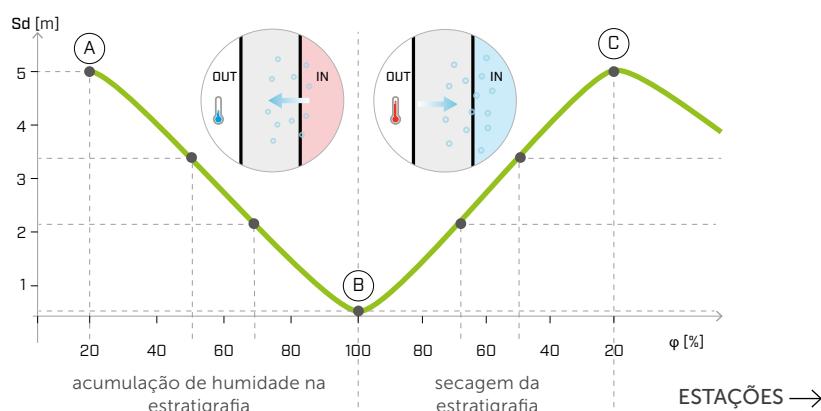
Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	160 g/m ²	0.52 oz/ft ²
Espessura	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmissão do vapor de água variável (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,5/5 m	7/0.7 US Perm
Resistência à tração MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	400/270 N/50 mm	46/31 lbf/in
Alongamento MD/CD ⁽¹⁾	EN 12311-2	20/20 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD ⁽¹⁾	EN 12310-1	240/250 N	54/56 lbf
Impermeabilidade à agua	EN 1928	conforme	-
Resistência ao vapor de água:			
- depois do envelhecimento artificial	EN 1296/EN 1931	conforme	-
- na presença de ácalis	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.

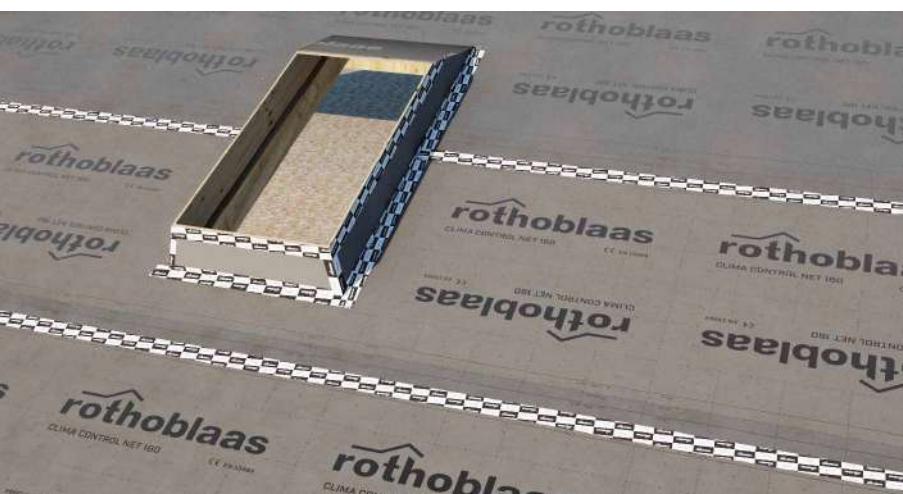
(2) Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos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