

CLIMA CONTROL NET 145



MEMBRANA DE DIFUSÃO VARIÁVEL COM MALHA DE REFORÇO

REABILITAÇÃO ENERGÉTICA

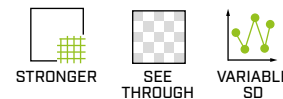
Ideal para aumentar as performances energéticas de pacotes e soluções na reabilitação das estruturas existentes.

DIFUSÃO VARIÁVEL

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

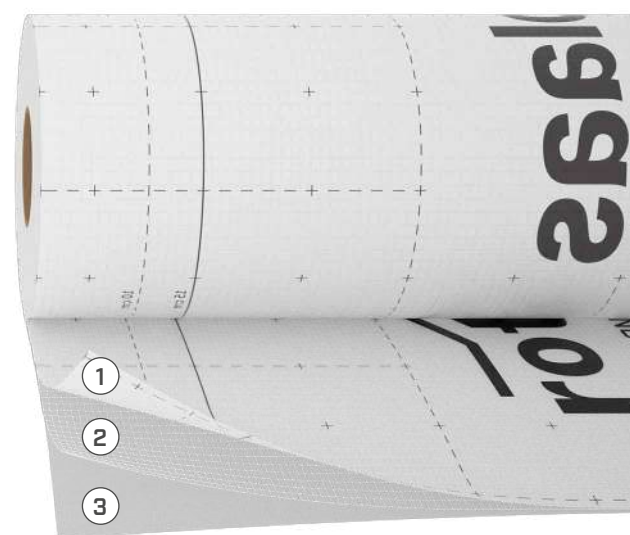
INSUFLAÇÃO

A malha de reforço oferece grande resistência à membrana, mesmo em caso de pressão causada pela insuflação do isolante.



COMPOSIÇÃO

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



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
CLIMA145	CLIMA CONTROL NET 145	-	1,5	50	75	5	164	807	36



MALHA DE REFORÇO

A malha de reforço garante uma excelente estabilidade dimensional mesmo quando colocada sobre um suporte macio e não contínuo, portanto, com possíveis tensões mecânicas.

SEGURANÇA

Durante a colocação da camada isolante através de insuflação, são criadas tensões mecânicas que a malha de reforço pode compensar.

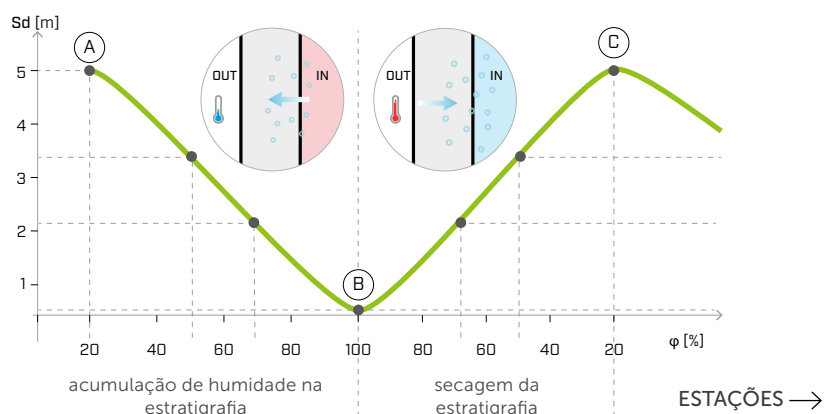
DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	145 g/m ²	0.48 oz/ft ²
Espessura	EN 1849-2	0,6 mm	24 mil
Transmissão do vapor de água variável (Sd)	EN 1931/EN ISO 12572	0,15/5 m	23/0.7 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-2	> 440/400 N/50 mm	50/46 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-2	> 15/15 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	> 300/250 N	67/56 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
Exposição indireta aos raios UV	-	2 semanas	-
Condutividade térmica (λ)	-	aprox. 0,2 W/(m·K)	0.12 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	aprox. 1700 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 245 kg/m ³	aprox. 15 lbm/ft ³
Fator de resistência ao vapor variável(μ)	-	aprox. 250/8333	aprox. 0.75/25 MNs/g
VOC	-	0 %	-

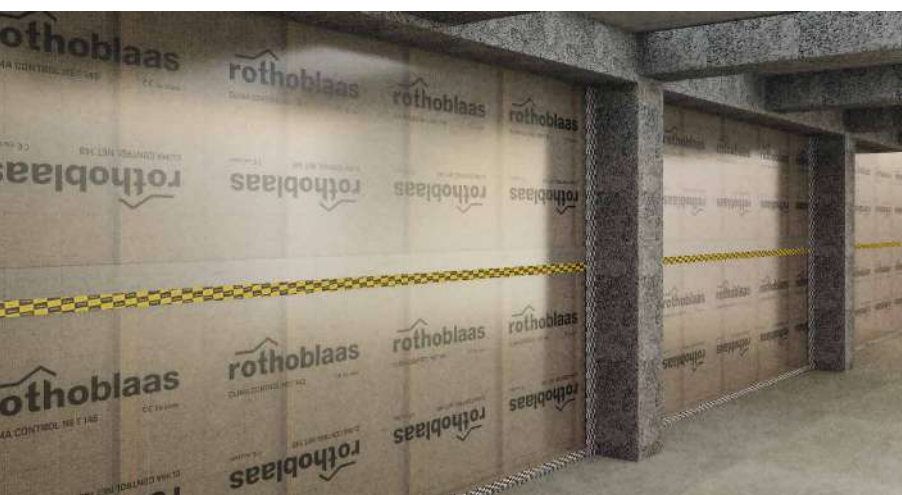
Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Transmissão do vapor de água (dry cup)(*)	ASTM E96/ E96M	1.86 US Perm 106 ng/(s·m ² ·Pa)
Transmissão do vapor de água (wet cup)(*)	ASTM E96/ E96M	10.6 US Perm 605 ng/(s·m ² ·Pa)
Barreira bloqueadora vapor(*)	ASTM E2178-13	conforme < 0.02 L/(sm ²) at 75 Pa

(*)CLIMA CONTROL 145 faz parte da mesma família de produtos que a CLIMA CONTROL 80, pelo que os resultados também são representativos deste produto



- 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 0,15 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



TRANSPARÊNCIA

Fácil de colocar graças à estrutura ligeiramente transparente que permite intercepar a estrutura subjacente.