

# TRASPIR EVO SEAL 200

## MEMBRANA TRANSPIRANTE MONOLÍTICA À PROVA DE PERFURAÇÃO

### CERTIFICADA

Passou em testes rigorosos para poder ser classificada como membrana à prova de perfuração de parafusos ou pregos.

### POUPANÇA DE TEMPO E CUSTOS

O filme sobredimensionado em TPU garante a impermeabilidade da membrana mesmo em caso de perfuração por parafusos ou pregos, sem necessidade de produtos adicionais. Isto significa que a colocação é rápida e poupa tempo.

### RESISTÊNCIA AO ENVELHECIMENTO

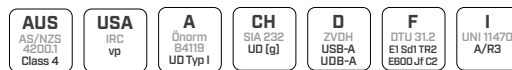
O filme funcional especial garante uma elevada durabilidade ao longo do tempo e um desempenho mecânico inalterado, assegurando proteção e fiabilidade.

## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP
- 2 camada intermédia: filme transpirante monolítico em PU
- 3 camada inferior: tecido não tecido em PP

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



### FILME MONOLÍTICO TPU

O filme TPU modificado é mais espesso do que os padrões de mercado, resiste à perfuração de parafusos e pregos e assegura o desempenho superior de um produto monolítico.

### SEGURA

Testada para funcionar como cobertura temporária durante até 12 semanas com exposição total aos agentes atmosféricos.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	200 g/m <sup>2</sup>	0.66 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,7 mm	28 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,08 m	43 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	300/220 N/50 mm	34/25 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	260/340 N	58/76 lbf
Impermeabilidade à água	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial:			
- impermeabilidade à água a 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 N/50 mm	31/23 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe E	-
Resistência à passagem de ar	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flexibilidade a baixas temperaturas	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistência à temperatura	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Estabilidade UV <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000h (8 meses)	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 285 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 18 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	não relevante	-
Coluna de água	ISO 811	600 cm	236 in
Ensaio de chuva forte	TU Berlin	superado	-
Teste de resistência à perfuração por pregos	ÖNORM B3647	superado	-

<sup>(1)</sup> 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 12 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 1000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 3 meses durante a fase de obra.




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

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26.1 US Perm 1490 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	41.0 US Perm 2340 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)

## SELAGEM AO PREGO

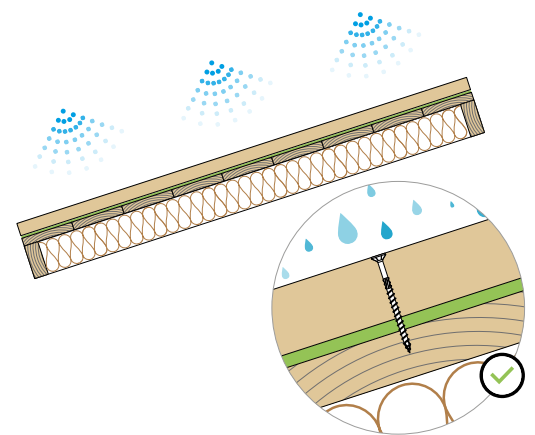
TRASPIR EVO SEAL 200 é um produto eficaz para garantir a selagem dos parafusos e pregos. O produto foi testado de acordo com o EAD 030218-00-0402 e o desempenho foi declarado na ETA (European Technical Assessment - Aprovação Técnica Europeia).

CONDIÇÕES:

-  precipitação de 2 l/m<sup>2</sup> por minuto
-  pressão do vento 450 Pa
-  inclinação mínima da cobertura: 14°



**não é necessário qualquer material adicional para selar parafusos ou pregos no caso de aplicação num suporte rígido e numa ripa superior**



No entanto, o produto requer uma selagem adequada nas juntas transversais e de topo (p. 284). A integridade do produto deve ser sempre garantida: eventuais ruturas ou zonas danificadas da membrana devem ser sempre reparadas.



## RESISTÊNCIA À ABRASÃO E DURABILIDADE

A mistura especial garante uma elevada resistência aos agentes atmosféricos e uma excelente durabilidade em todas as condições atmosféricas, também graças à camada protetora especial.