

# TRASPIR EVO 300

## MEMBRANA ALTAMENTE TRANSPİRANTE MONOLÍTICA



### MONOLÍTICA

A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

### ESTABILIDADE UV EXCECIONAL

Extremamente resistente às intempéries, passou o teste de envelhecimento artificial de 10.000 horas.

### RESISTÊNCIA À TEMPERATURA E DURABILIDADE

O revestimento de poliacrilato e o suporte de PL tornam o produto extremamente estável e resistente a temperaturas até 150 °C.



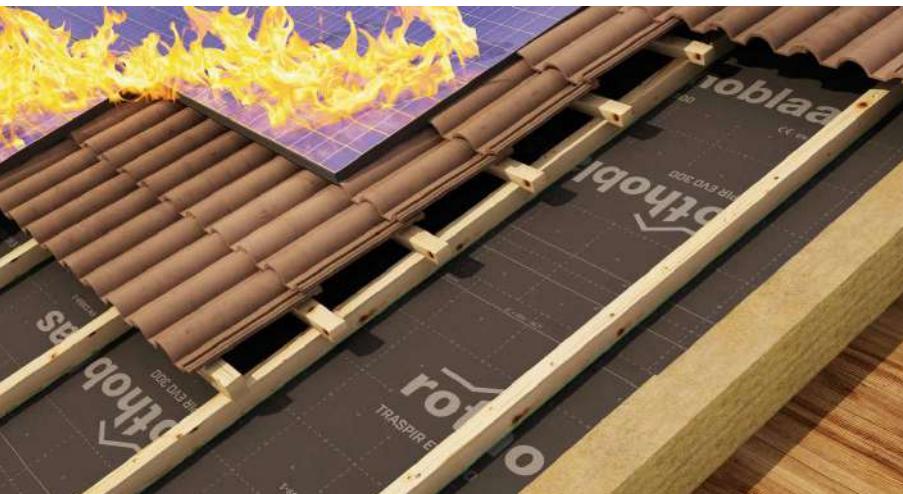
### COMPOSIÇÃO

- ① camada superior: filme transpirante monolítico em poliacrilato
- ② camada intermédia: tecido em PL



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TEVO300	TRASPIR EVO 300	-	1,5	50	75	5	164	807	24
TTTEVO300	TRASPIR EVO 300 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	24



### CONFIANÇA

Impermeabilidade e resistências mecânicas garantidas mesmo nos pontos expostos permanentemente aos raios solares.

### AUTO-EXTINGUÍVEL B-s1,d0

A mistura acrílica modificada especial acoplada ao tecido de poliéster torna o produto auto-extinguível com classe de reação ao fogo classe B-s1,d0.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	300 g/m <sup>2</sup>	0.98 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,5 mm	20 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,04 m	87 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	380/250 N/50 mm	43/29 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	25/25 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	160/190 N	36/43 lbf
Impermeabilidade à agua	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial: <sup>(1)</sup>			
- impermeabilidade à agua a 150 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	42/27 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	23/23 %	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
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	-	-40/150 °C	-40/302 °F
Estabilidade aos raios UV sem revestimento final <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	10.000h (> 12 meses)	-
Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 40% da superfície <sup>(3)</sup>	EN 13859-1/2	permanente	-
Condutividade térmica ( $\lambda$ )	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>	aprox. 37 lbm/ft <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor ( $\mu$ )	-	aprox. 80	aprox. 0.2 MNs/g
Resistência dos nós	EN 12317-2	> 280 N/50 mm	> 32 lbf/in
VOC	-	não relevante	-
Coluna de água	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Ensaio de chuva forte	TU Berlin	superado	-

<sup>(1)</sup>Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 10.000h (norma 336h).

<sup>(2)</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 24 semanas. De acordo com a DTU 31.4 (França), 10.000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 14 meses durante a fase de obra.

<sup>(3)</sup>A membrana não é adequada como camada final de impermeabilização de coberturas.

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

Propriedades USA e CA	standard	value
Transmissão do vapor de água (dry cup)	ASTM E96/ E96M	41.7 US Perm 2380 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)

TRASPIR EVO 300 faz parte da mesma família de produtos que a TRASPIR EVO UV 210, pelo que os resultados também são representativos deste produto.

## EXPOSIÇÃO REAL E DESMONTAGEM

Durante a ampliação da sede da Rothoblaas, a fachada principal foi desmontada em módulos constituídos por painéis CLT, isolante, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) e subestrutura do revestimento. Para verificar a funcionalidade da fachada e avaliar a sua possível reutilização, foram testadas a impermeabilidade e o desempenho mecânico da TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Os testes demonstraram que, após 5 anos, a membrana continua perfeitamente intacta.

TRASPIR EVO 300 faz parte da mesma família de produtos que a TRASPIR EVO UV 210, é a versão mais pesada e de maior desempenho, pelo que os resultados também são representativos deste produto.

