

# TRASPIR EVO UV 115

## MEMBRANA TRANSPIRANTE MONOLÍTICA RESISTENTE AOS RAIOS UV

### SEGURANÇA

Elevada impermeabilidade à água e excelente resistência às intempéries graças à especial mistura monolítica.

#### B-s1,d0

Capacidade de retardamento das chamas, certificada em Classe Europeia de reação ao fogo B-s1,d0 segundo EN 13501-1.

### ESTABILIDADE UV PERMANENTE

Resistência permanente aos raios UV com exposição a nós abertos até 30 mm de largura e um máximo de 20% de área descoberta.

## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP altamente estável aos raios UV
- 2 camada inferior: filme transpirante monolítico em PU

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	descrição	fita	H [m]	L [m]	A [m²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



EASY  
USE



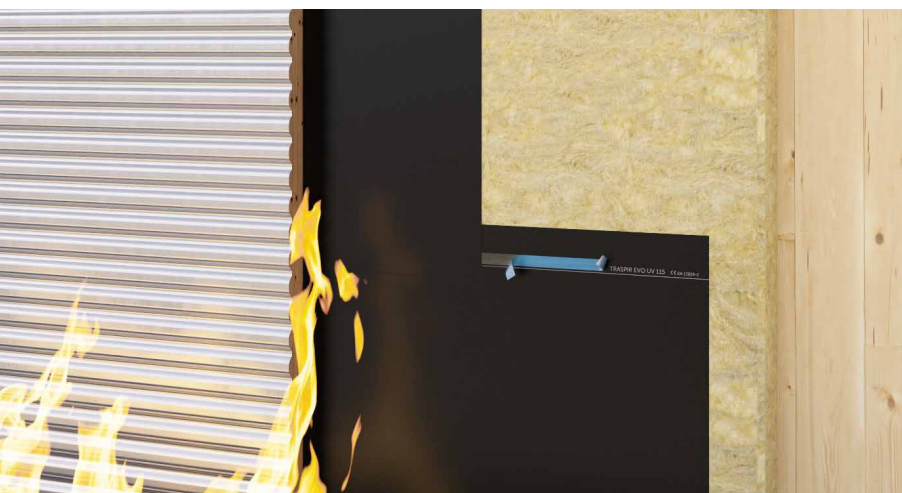
LIGHT



DURABILITY



OPEN JOINT  
5000h UV



### ESTABILIDADE UV

A mistura monolítica especial assegura uma elevada estabilidade aos raios UV, mesmo com fachadas com nós abertos.

### INOVAÇÃO

A membrana apresenta uma tecnologia inovadora que permite a sua utilização mesmo em fachadas metálicas sujeitas a grandes variações de temperatura, sem comprometer o seu desempenho.

## DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Gramagem	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Espessura	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Transmissão do vapor de água (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Resistência à tração MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Alongamento MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Resistência à laceração com prego MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Impermeabilidade à água	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial: <sup>(1)</sup>			
- impermeabilidade à água a 120 °C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistência à tração MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- alongamento	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
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	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Estabilidade aos raios UV sem revestimento final <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000h (> 12 meses)	-
Estabilidade aos raios UV com juntas até 30 mm de largura e que descobrem no máximo 20% da superfície <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	permanente	-
Condutividade térmica (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calor específico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densidade	-	aprox. 380 kg/m <sup>3</sup>	ca. 24 oz/in <sup>3</sup>
Fator de resistência ao vapor (μ)	-	aprox. 270	aprox. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
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 5000h (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 10 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 5000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 6 meses durante a fase de obra.

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

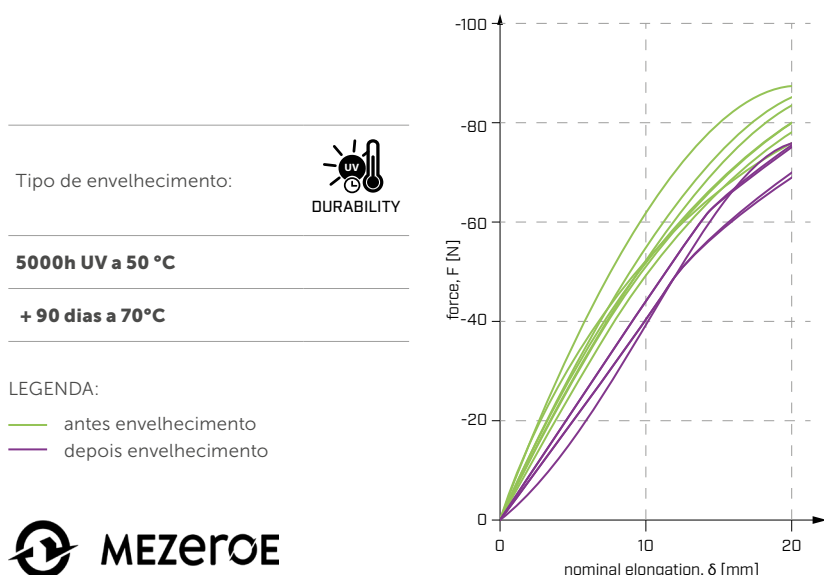
 Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.

Propriedades USA e CA	normativa	valores
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26.6 US Perm 1518 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	34.7 US Perm 1983 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Surface burning characteristics	ASTM E84	classe 1 ou classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke developed index (SDI)	ASTM E84	160



## ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL

No âmbito do projeto MEZeroE, a Universidade de Tecnologia de Cracóvia submeteu a membrana única e o sistema de membrana TRASPIR EVO UV 115 + fita FLEXI BAND UV ao envelhecimento artificial através da exposição aos raios UV e ao calor.



This test is part of the MEZeroE project that has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 953157.

