

TRASPIR EVO UV 115

MEMBRANA TRANSPİRANTE MONOLÍTICA RESISTENTE AOS RAIOS UV



CE
EN 13859-2



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.

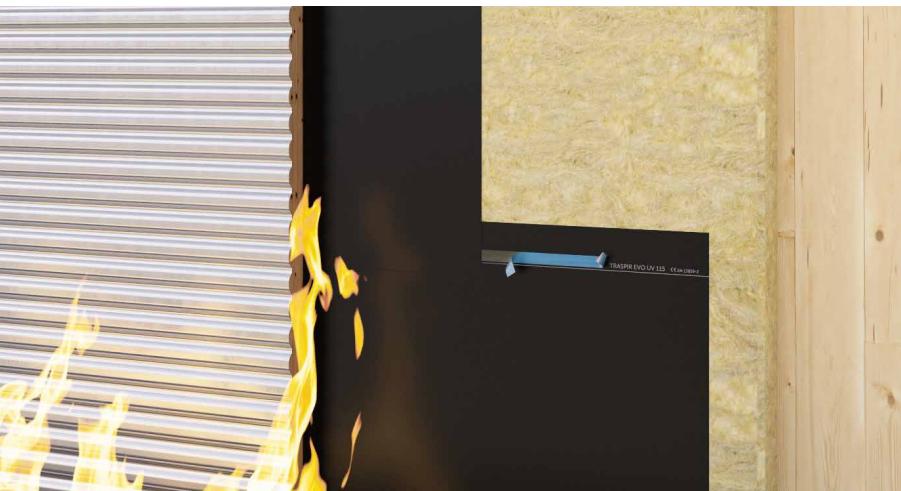
COMPOSIÇÃO

- 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 [m ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



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 ²	0.38 oz/ft ²
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 agua	EN 1928	classe W1	-
Depois envelhecimento artificial:(1)			
- impermeabilidade à agua 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 ³ /(m ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² 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(2)	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(3)	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 ³	ca. 24 oz/in ³
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	-

(1)Condições de envelhecimento de acordo com a EN 13859-2, Anexo C, alargado a 5000h (norma 336h).

(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 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.

(3)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 ² ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	34.7 US Perm 1983 ng/(s·m ² ·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

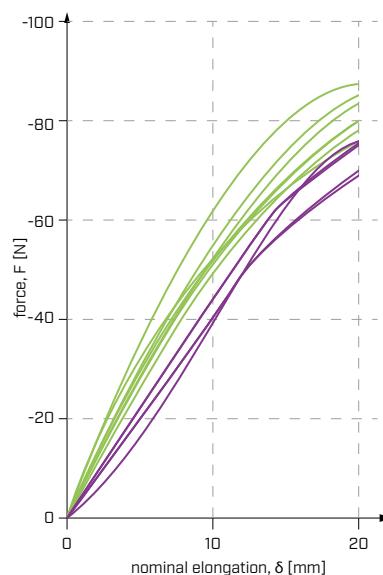
No âmbito do projeto MEZeroE, a Universidade de Tecnologia de Cracóvia submeteu a membrana única e o sistema de membrana TRASPIR EVO UV 115 + fita FLEXI BAND UV ao envelhecimento artificial através da exposição aos raios UV e ao calor.

Tipo de envelhecimento:

5000h UV a 50 °C
+ 90 dias a 70°C

LEGENDA:

- antes envelhecimento
- depois envelhecimento



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.