

# TRASPIR EVO UV 115

## MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV



CE  
EN 13859-2

### SICUREZZA

Elevata impermeabilità all'acqua ed eccellente resistenza alle intemperie grazie alla speciale mescola monolitica.

### B-s1,d0

Capacità di ritardo alla fiamma certificata in Euroclasse di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1.

### STABILITÀ UV PERMANENTE

Resistenza permanente ai raggi UV con esposizione a giunti aperti fino 30 mm di larghezza e con un massimo del 20% di superficie scoperta.



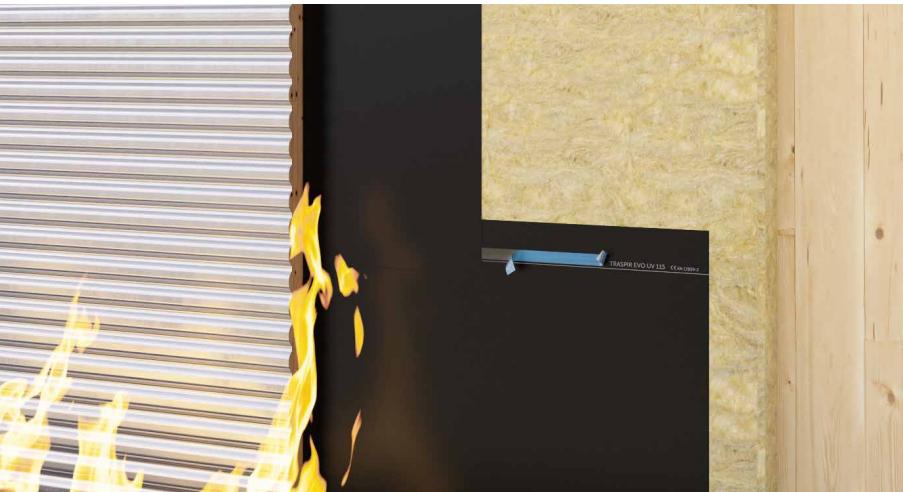
### COMPOSIZIONE

- ① strato superiore: tessuto non tessuto in PP altamente stabile agli UV
- ② strato inferiore: film traspirante monolitico in PU



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	descrizione	tape	H [m]	L [m]	A [m <sup>2</sup> ]	H [ft]	L [ft]	A [ft <sup>2</sup> ]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



### STABILITÀ UV

La speciale mescola monolitica assicura un'elevata stabilità UV anche con facciate a giunti aperti.

### INNOVAZIONE

La membrana è caratterizzata da un'innovativa tecnologia che ne permette l'utilizzo anche su facciate in metallo soggette a elevate escursioni termiche, senza compromettere le sue prestazioni.

## DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Grammatura	EN 1849-2	115 g/m <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Spessore	EN 1849-2	0,3 mm	12 mil
Trasmissione del vapore d'acqua (Sd)	EN 1931	0,08 m	44 US Perm
Resistenza a trazione MD/CD	EN 12311-1	150/110 N/50 mm	17/13 lbf/in
Allungamento MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Resistenza a lacerazione del chiodo MD/CD	EN 12310-1	130/170 N	29/38 lbf
Impermeabilità all'acqua	EN 1928	classe W1	-
Dopo invecchiamento artificiale: <sup>(1)</sup>			
- impermeabilità all'acqua a 120°C	EN 1297/EN 1928	classe W1	-
- resistenza a trazione MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	> 98/72 N/50 mm	> 11/8 lbf/in
- allungamento	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s1,d0	-
Resistenza al passaggio dell'aria	EN 12114	< 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Flessibilità alle basse temperature	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Resistenza alla temperatura	-	-40/120 °C	-40/248 °F
Stabilità UV senza rivestimento finale <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000h (>12 mesi)	-
Stabilità UV con giunti fino a 30 mm di larghezza e che scoprano massimo 20% della superficie <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	permanente	-
Conduttività termica ( $\lambda$ )	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Calore specifico	-	1800 J/(kg·K)	-
Densità	-	ca. 380 kg/m <sup>3</sup>	ca. 24 oz/in <sup>3</sup>
Fattore di resistenza al vapore ( $\mu$ )	-	ca. 270	ca. 0.4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Colonna d'acqua	ISO 811	> 500 cm	> 197 in
Test pioggia battente	TU Berlin	superato	-

(1) Condizioni di invecchiamento secondo EN 13859-2, Allegato C esteso a 5000h (standard 336h).

(2) I dati dei test di invecchiamento in laboratorio non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto né a considerare gli stress che affronterà durante la sua vita utile. Per garantire l'integrità, consigliamo di limitare precauzionalmente l'esposizione agli agenti atmosferici in cantiere a un massimo 10 settimane. Secondo DTU 31.2 P1-2 (Francia) 5000h di invecchiamento UV consentono un'esposizione massima durante la fase di cantiere di 6 mesi.

(3) La membrana non è idonea come strato finale impermeabilizzante per coperture.

☒ Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 17 02 03.

Proprietà USA e CA	normativa	valore
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 o classe A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

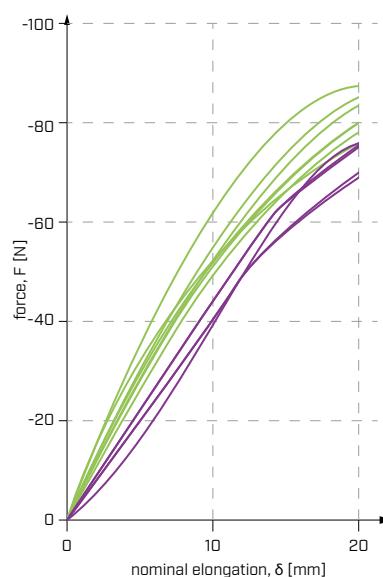
## INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE

All'interno del progetto MEZeroE, la Cracow University of Technology ha sottoposto la singola membrana e il sistema membrana TRASPIR EVO UV 115 + nastro FLEXI BAND UV a invecchiamento artificiale tramite esposizione a raggi UV e calore.

Tipo invecchiamento:  
  
**5000h UV a 50°C**  
**+ 90 giorni a 70°C**

LEGENDA:

- prima invecchiamento
- dopo invecchiamento



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.