

# TRASPIR EVO UV 115

## ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

### НАДЕЖНОСТЬ

Специальный монолитный компаунд обеспечивает высокую водонепроницаемость и отличное сопротивление погодным факторам.

#### B-s1,d0

Способность сдерживать распространение пламени подтверждается сертификатом ЕС о присвоении класса пожарной безопасности B-s1,d0 по EN 13501-1.

### ПОСТОЯННАЯ ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ

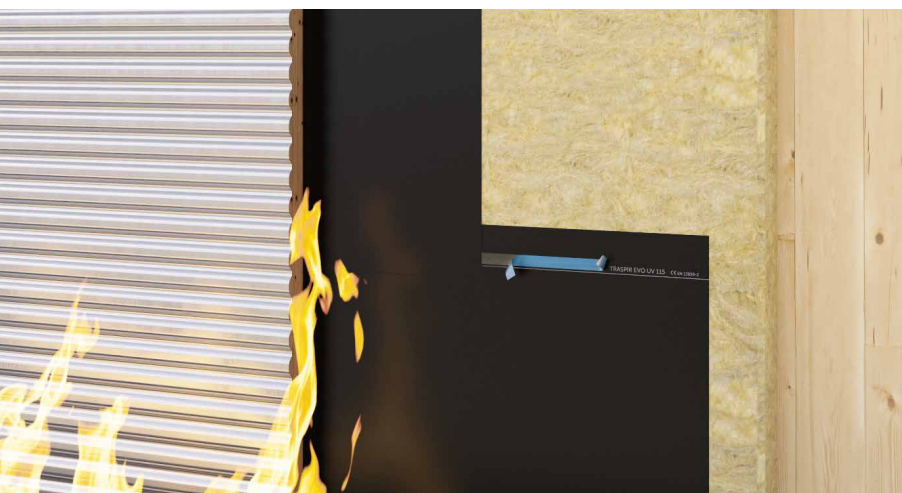
Абсолютная стойкость к УФ-излучению при воздействии через щели в стыках и швах шириной до 30 мм при не более 20% открытой поверхности.

### СТРУКТУРА

- 1 **верхний слой:** нетканое полотно из PP, с высочайшей стойкостью к УФ-излучению
- 2 **нижний слой:** пленка диффузионная монолитная PU

### АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м²]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft²]	
TUV115	TRASPIR EVO UV 115	-	1,5	50	75	5	164	807	36



### УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Специальный состав обеспечивает повышенную стойкость к УФ-излучению даже фасадов с открытыми швами.

### ИННОВАЦИИ

Мембрана характеризуется инновационной технологией, позволяющей использовать ее на фасадах из металла с большими колебаниями температур без ухудшения характеристик.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	115 г/м <sup>2</sup>	0.38 oz/ft <sup>2</sup>
Толщина	EN 1849-2	0,3 мм	12 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	44 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	150/110 Н/50 мм	17/13 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	90/90 %	-
Соппротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	130/170 Н	29/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения: <sup>(1)</sup>			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	98/72 Н/50 мм	> 11/8 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	> 59/59 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d0	-
Соппротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> h50Pa)	< 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/120°C	-40/248 °F
УФ-стабильность без финишной отделки <sup>(2)</sup>	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 20 % поверхности фасада <sup>(3)</sup>	EN 13859-2	постоянное	-
Теплопроводность (λ)	-	0,3 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 380 кг/м <sup>3</sup>	ок. 24 oz/in <sup>3</sup>
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 270	ок. 0,4 MNs/g
VOC	-	0 %	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

<sup>(1)</sup>Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение C, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

<sup>(2)</sup>Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учесть все нагрузки, с которыми он будет сталкиваться в течение срока своей службы. Для поддержания целостности продукта рекомендуется, чтобы время воздействия атмосферных агентов на этапе строительства не превышало 10 недель. Результаты испытания на УФ-старение в течение 5000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 6 месяцев.

<sup>(3)</sup>Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

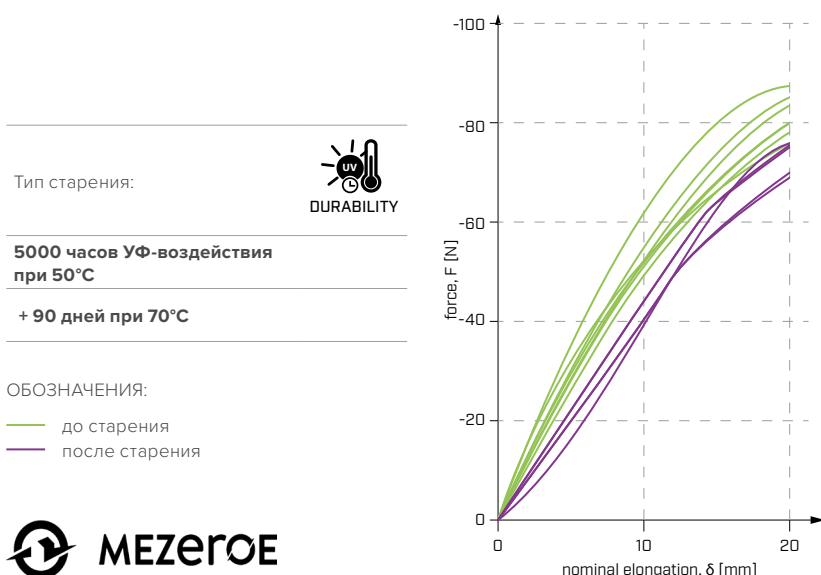
Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
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	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160



## ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

В рамках проекта MEZeroE в Краковском технологическом университете одиночная мембрана и система из мембраны TRASPIR EVO UV 115 и ленты LEXI BAND UV были подвергнуты искусственному старению под воздействием УФ-лучей и тепла.



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.

