

TRASPIR EVO UV 115

ДИФФУЗИОННАЯ БЕСШОВНАЯ МЕМБРАНА,
СТОЙКАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



CE
EN 13859-2



EASY
USE

LIGHT

DURABILITY

OPEN JOINT
5000h UV



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

APT. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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 ²	0.38 oz/ft ²
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 %	-
Сопротивление на разрыв стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	130/170 Н	29/38 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:(1)			
- 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	-
Сопротивление воздухопроницанию	EN 12114	< 0,02 м ³ /(м ² h50Pa)	< 0,001 cfm/ft ² 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 ⁽²⁾	EN 13859-1/2	5000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 30 мм, которые оставляют открытой более 20 % поверхности фасада ⁽³⁾	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 ³	ок. 24 oz/in ³
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	-

(1)Условия старения по стандарту EN 13859-2. Приложение С, с продлением до 5000 часов (стандарт - 336 часов).

(2)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.

(3)Мембрана не подходит в качестве последнего гидроизоляционного слоя для крыш.

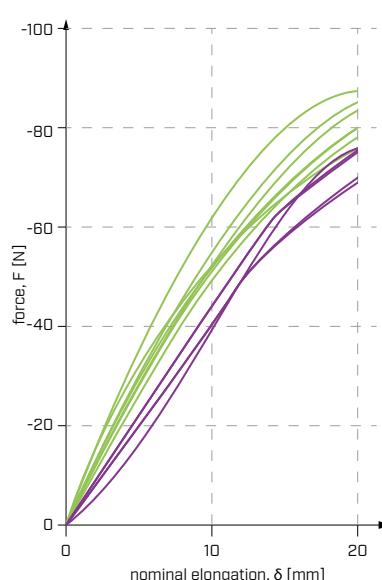
 Классификация отходов (2014/955/EC): 17 02 03.

США и Канада	стандарт	значение
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26,6 US Perm 1518 ng/(s·m 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	класс 1 или класс A
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	15
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	160

ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ

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

Тип старения:	 DURABILITY
5000 часов УФ-воздействия при 50°C	
+ 90 дней при 70°C	
ОБОЗНАЧЕНИЯ:	
 до старения  после старения	



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.

