

# TRASPIR EVO 160

## МОНОЛИТНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МЕМБРАНА

### МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1, d2

Мембрана с противопожарными характеристиками, превосходящими стандартные, обеспечивает максимальную надежность и безопасность.

### ПОВЫШЕННАЯ СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Мембрана успешно выдержала 1000-часовое испытание на искусственное старение под действием УФ-излучения.



## СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: сплошная проницаемая пленка
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



## Артикулы и размеры

Арт. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м²]	H [ft]	L [ft]	A [ft²]	
TEVO160	TRASPIR EVO 160	-	1,5	50	75	5	164	807	30
TTTEVO160	TRASPIR EVO 160 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	30
TEVO16030	TRASPIR EVO 160 3,0 м	-	3	50	150	10	164	1615	30



### НАДЕЖНАЯ ЗАДЕЛКА

Версия TT обеспечивает быструю установку и безупречную герметизацию благодаря встроенной двойной клейкой кромке, протестированной в соответствии с ASTM E331 с целью проверки эффективности продукта под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

### ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЕЙ

Высокая устойчивость к проливному дождю при временном воздействии неблагоприятных погодных факторов на строительной площадке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	160 г/м <sup>2</sup>	0.52 oz/ft <sup>2</sup>
Толщина	EN 1849-2	0,5 мм	20 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,1 м	34 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	280/220 N/50 mm	32/25 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/60 %	-
Сопrotивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	180/200 Н	40/45 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 100°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	260/200 N/50 мм	30/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	40/50 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс B-s1,d2	-
Сопrotивление 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	-	-40/100°C	-40/212 °F
УФ-стабильность <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,4 W/(m·K)	0.23 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 370 кг/м <sup>3</sup>	ок. 0.21 oz/in <sup>3</sup>
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 160	ок. 0.5 MHC/r
Прочность соединений	EN 12317-2	> 200 Н/50 мм	> 23 lbf/in
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	> 500 см	> 197 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-

<sup>(1)</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 обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 8 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 1000 часов согласно DTU 31.2 P1-2 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 3 месяца.

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

США и Канада	стандарт	value
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M CAN2-51.32-M77	12,3 US Perm 702 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Сопrotивление прониканию воды при 300 Па на стене	ASTM E331	соответствует
Воздухонепроницаемость	ASTM E2178	соответствует
Воздухонепроницаемость (до и после состаривания)	CAN/ULC-S741	соответствует
Sheathing, Membrane, Breather Type	CAN2-51.32-M77	соответствует
Pliability	CAN2-51.32-M77	passed
Total heat release rate	ASTM E1354	5,4 MJ/м <sup>2</sup>
Surface burning characteristics	ASTM E84	класс 1 или класс А
Flame spread index (FSI)	ASTM E84	0
Smoke Developed Index (SDI)	ASTM E84	30
Evaluation of fire propagation	NFPA 285	approved


Австралия и Новая Зеландия	стандарт	value
Сопrotивление прониканию воды	AS/NZ 4201.4	Water barrier
Flamability index	AS 1530.2	< 5 <sup>(2)</sup>
Duty classification	AS/NZS 4200.1	Light wall
Прочность на разрыв MD/CD	AS 1301.448s	4,3/3,6 кН/м
Edge tearing resistance MD/CD	AS/NZS 4200.0	221/181 Н
Burst strength	AS 2001.2.19/AS/NZS 4200.1	357 Н
Стабильность размеров	AS/NZS 4201.3	<0.5%


<sup>(2)</sup> This product is suitable for use in BAL regions 12.5 to 40 in accordance with AS 3959. Wherever non-combustible material is required by the NCC it should be noted that this product is less than 1mm thick and has a flammability index of less than 5.

ИСКУССТВЕННОЕ СТАРЕНИЕ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

В рамках проекта MEZeroE система из TRASPIR EVO 160 и SMART BAND была подвергнута искусственному старению, вызванному воздействием УФ-лучей и тепла.

TRASPIR EVO 160 была протестирована в соответствии с ASTM E331 под воздействием водной струи под давлением 75 Па и 300 Па.

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

ДАВЛЕНИЕ ВОДНОЙ СТРУИ	РЕЗУЛЬТАТ	ПРИМЕЧАНИЯ И КОММЕНТАРИИ
 300 Па	пройден	нет проникновения