

# TRASPIR EVO SEAL 200

## ДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКАЯ К ПРОКОЛАМ



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Мембрана прошла жесткие испытания и была признана стойкой к проколам шурупами и гвоздями.

### ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ

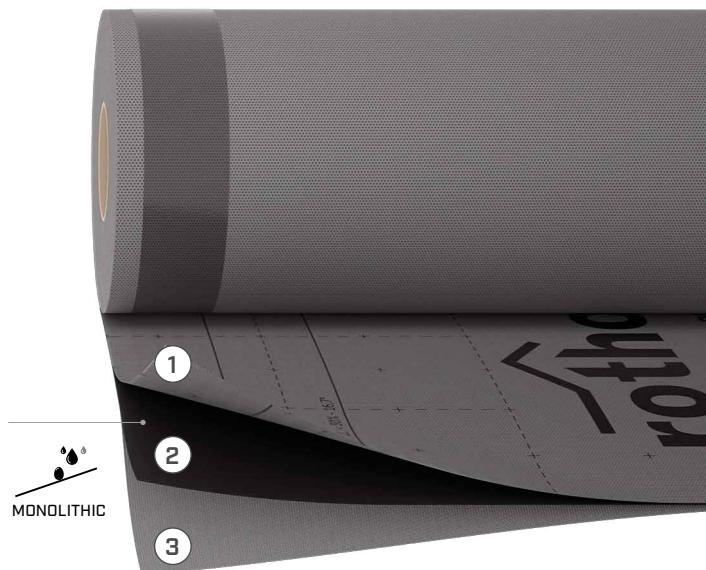
Толстая пленка из TPU обеспечивает непроницаемость мембраны даже при проколах шурупами или гвоздями без использования дополнительных материалов. Поэтому укладка мембраны выполняется легко и быстро.

### УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАРЕНИЮ

Специальная функциональная пленка отличается длительным сроком службы и стабильностью механических характеристик, обеспечивая надежную защиту.

### СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: нетканое полотно PP
- 2 промежуточный слой: пленка диффузионная монолитная PU
- 3 нижний слой: нетканое полотно PP



### АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	Н [м]	Л [м]	А [м <sup>2</sup> ]	Н [ft]	Л [ft]	А [ft <sup>2</sup> ]	
TEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200	-	1,5	50	75	5	164	807	25
TTTEVO200	TRASPIR EVO SEAL 200 TT	TT	1,5	50	75	5	164	807	25



### СПЛОШНАЯ ПЛЕНКА ИЗ ТРУ

Пленка из модифицированного TPU с толщиной, превышающей стандартную, демонстрирует отличную стойкость к проколам шурупами и гвоздями и характеристики, даже лучше чем у сплошных пленок.

### НАДЕЖНОСТЬ

Испытана для работы в качестве временного покрытия на срок до 12 недель под воздействием всех неблагоприятных атмосферных факторов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Свойства	стандарт	значение	USC units
Плотность	EN 1849-2	200 г/м <sup>2</sup>	0.66 oz/ft <sup>2</sup>
Толщина	EN 1849-2	0,7 мм	28 mil
Паропроницаемость (Sd)	EN 1931	0,08 м	43 US Perm
Прочность на разрыв MD/CD	EN 12311-1	300/220 Н/50 мм	34/25 lbf/in
Удлинение MD/CD	EN 12311-1	50/70 %	-
Сопротивление на разрыв стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	260/340 Н	58/76 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:			
- водонепроницаемость при 120°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	270/200 Н/50 мм	31/23 lbf/in
- удлинение	EN 1297/EN 12311-1	25/35 %	-
Класс пожарной опасности	EN 13501-1	класс E	-
Сопротивление 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 <sup>(1)</sup>	EN 13859-1/2	1000 ч (8 месяцев)	-
Теплопроводность (λ)	-	0,04 W/(m·K)	0.17 BTU/h·ft·°F
Удельная теплоемкость	-	1800 J/(kg·K)	-
Плотность	-	ок. 285 кг/м <sup>3</sup>	ок. 18 lbm/ft <sup>3</sup>
Коэффициент паронепроницаемости (μ)	-	ок. 114	0.4 MNs/g
VOC	-	несущественно	-
Водяной столб	ISO 811	600 см	236 in
Тест на ливнестойкость	TU Berlin	пройден	-
Тест на герметичность при проколе гвоздем	ÖNORM B3647	пройден	-

(1) Данные лабораторных испытаний методом ускоренного старения не могут воспроизвести непредсказуемые причины деградации продукта, как и учсть 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 12 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	значение
Water vapour transmission (dry cup)	ASTM E96/ E96M	26,1 US Perm 1490 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)
Water vapour transmission (wet cup)	ASTM E96/ E96M	41,0 US Perm 2340 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa)

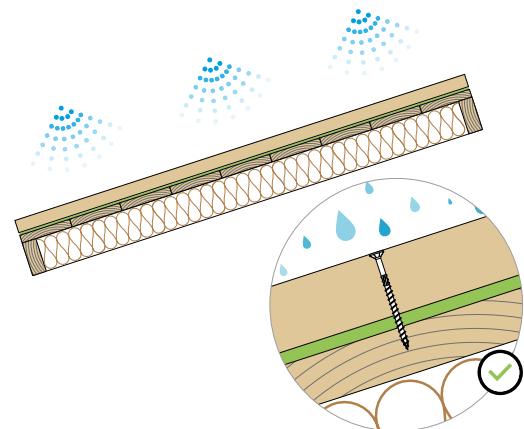
## УПЛОТНЕНИЕ ПОД ГВОЗДЬ

TRASPIR EVO SEAL 200 — эффективный продукт, обеспечивающий герметизацию шурупов и гвоздей. Продукт был испытан в соответствии с EAD 030218-00-0402, а его характеристики заявлены в ETA (European Technical Assessment, Европейская техническая аттестация).

### УСЛОВИЯ:

- 🌧 дождь 2 л/м<sup>2</sup> в минуту
- 🌬 давление ветра 450 Па
- ↗ минимальный уклон крыши: 14°
- ⚠ в случае установки на жесткое основание под верхнюю планку не требуется никаких дополнительных материалов для герметизации шурупов или гвоздей

Тем не менее, изделие требует соответствующей герметизации поперечных и стыковых соединений (стр. 284). Всегда должна обеспечиваться целостность изделия: любые разрывы или поврежденные участки мембраны подлежат обязательному ремонту.



## СТОЙКОСТЬ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ И СРОК СЛУЖБЫ

Специальный состав обеспечивает повышенную стойкость к неблагоприятным атмосферным факторам и длительный срок службы в любых климатических условиях, также благодаря специальному защитному слою.