

# TRASPIR EVO 300

## СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА

### МОНОЛИТНАЯ

Монолитная структура мембраны из специальных полимеров гарантирует длительный срок службы.

### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ УФ-СТАБИЛЬНОСТЬ

Чрезвычайно устойчивая к неблагоприятным атмосферным воздействиям, она успешно выдержала 10000-часовое испытание методом искусственного старения.

### ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТОЙКОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Полиакрилатное покрытие и основание из PL делают продукт чрезвычайно стабильным и устойчивым к температурам до 150°C.

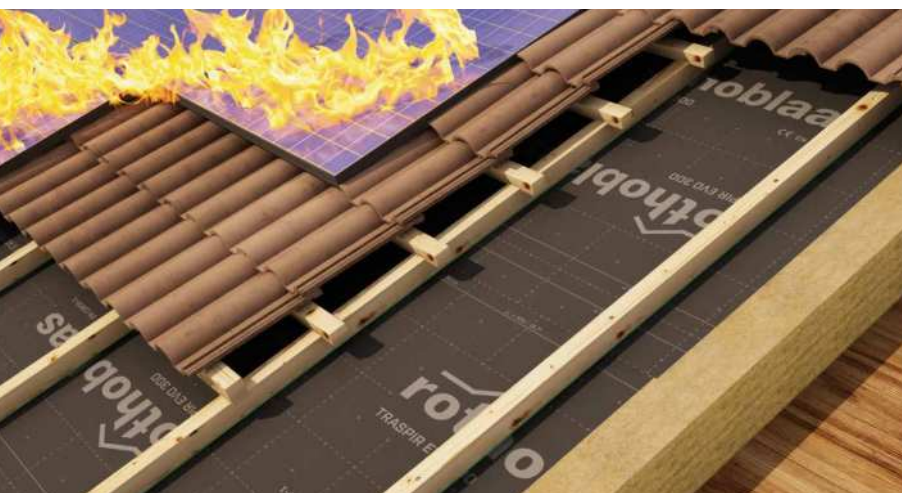


## СТРУКТУРА

- 1 верхний слой: диффузионная монолитная пленка из полиакрилата
- 2 промежуточный слой: полотно PL

## АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

| Арт. №    | описание           | кл. край | H<br>[м] | L<br>[м] | A<br>[м²] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft²] |    |
|-----------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| TEVO300   | TRASPIR EVO 300    | -        | 1,5      | 50       | 75        | 5         | 164       | 807        | 24 |
| TTTEVO300 | TRASPIR EVO 300 TT | TT       | 1,5      | 50       | 75        | 5         | 164       | 807        | 24 |



### НАДЕЖНОСТЬ

Непроницаемость и механическое сопротивление гарантированы также в местах, постоянно подверженных солнечному излучению.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ B-s1,d0

Благодаря специальному составу на основе модифицированных акрилатов в комбинации с тканой полиэфирной подложкой материал получил класс пожарной безопасности B-s1,d0.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Свойства                                                                                                           | стандарт           | значение                                      | USC units                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Плотность                                                                                                          | EN 1849-2          | 300 г/м <sup>2</sup>                          | 0.98 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Толщина                                                                                                            | EN 1849-2          | 0,5 мм                                        | 20 mil                              |
| Паропроницаемость (Sd)                                                                                             | EN 1931            | 0,04 м                                        | 87 US Perm                          |
| Прочность на разрыв MD/CD                                                                                          | EN 12311-1         | 380/250 N/50 mm                               | 43/29 lbf/in                        |
| Удлинение MD/CD                                                                                                    | EN 12311-1         | 25/25 %                                       | -                                   |
| Сопротивление на раздир стержнем гвоздя MD/CD                                                                      | EN 12310-1         | 160/190 Н                                     | 36/43 lbf                           |
| Водонепроницаемость                                                                                                | EN 1928            | класс W1                                      | -                                   |
| После искусственного старения: <sup>(1)</sup>                                                                      |                    |                                               |                                     |
| - водонепроницаемость при 150°C                                                                                    | EN 1297/EN 1928    | класс W1                                      | -                                   |
| - прочность на разрыв MD/CD                                                                                        | EN 1297/EN 12311-1 | 370/240 N/50 мм                               | 42/27 lbf/in                        |
| - удлинение                                                                                                        | EN 1297/EN 12311-1 | 23/23 %                                       | -                                   |
| Класс пожарной опасности                                                                                           | EN 13501-1         | класс B-s1,d0                                 | -                                   |
| 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                                                                                           | -                  | -40/150°C                                     | -40/302 °F                          |
| УФ-стабильность без финишной отделки <sup>(2)</sup>                                                                | EN 13859-1/2       | 10000 ч (> 12 месяцев)                        | -                                   |
| УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада <sup>(3)</sup> | EN 13859-1/2       | постоянное                                    | -                                   |
| Теплопроводность (λ)                                                                                               | -                  | 0,3 W/(m·K)                                   | 0.17 BTU/h·ft·°F                    |
| Удельная теплоемкость                                                                                              | -                  | 1800 J/(kg·K)                                 | -                                   |
| Плотность                                                                                                          | -                  | ок. 600 кг/м <sup>3</sup>                     | ок. 37 lbm/ft <sup>3</sup>          |
| Коэффициент паронепроницаемости (μ)                                                                                | -                  | ок. 80                                        | ок. 0.2 MHc/r                       |
| Прочность соединений                                                                                               | EN 12317-2         | > 280 Н/50 мм                                 | > 32 lbf/in                         |
| VOC                                                                                                                | -                  | несущественно                                 | -                                   |
| 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 С, с продлением до 10000 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 обеспечения целостности продукта в качестве меры предосторожности рекомендуется ограничить время воздействия на него атмосферных агентов на объекте максимум 24 неделями. Результаты испытания на УФ-старение в течение 10000 часов согласно DTU 31.4 (Франция) допускают максимальное воздействие УФ-излучения на этапе строительства в течение 14 месяцев.

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

Содержит 1,1'-(этан-1,2-дил)бис[пентабромбензол] (CAS 84852-53-9) >0,1 % (масс.); не предназначен для высвобождения при нормальных условиях использования; применять в соответствии с инструкциями по монтажу. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

| США и Канада                         | стандарт       | value                                          |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| Паропроницаемость (по сухому методу) | ASTM E96/ E96M | 41,7 US Perm<br>2380 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |

TRASPIR EVO 300 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR EVO UV 210, поэтому результаты действительны и для этого продукта.

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Во время расширения штаб-квартиры Rothoblaas главный фасад был разобран на модули, состоящие из CLT-панели, изоляции, TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300) и облицовочного основания.

Для проверки функциональности фасада и оценки возможности его повторного использования были протестированы водонепроницаемость и механические характеристики TRASPIR EVO UV 210 (TRASPIR EVO 300). Испытания показали, что спустя 5 лет мембрана продолжала оставаться в идеальном состоянии.

TRASPIR EVO 300 входит в то же семейство продуктов, что и TRASPIR EVO UV 210, представляя собой более тяжелую и производительную версию, поэтому результаты действительны и для этого продукта.

