

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.

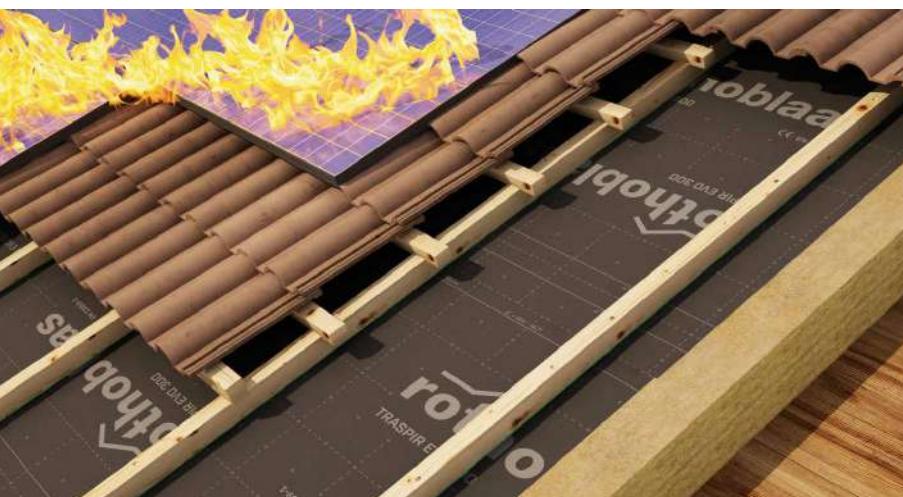


СТРУКТУРА

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

АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

АРТ. №	описание	кл. край	H [м]	L [м]	A [м ²]	H [ft]	L [ft]	A [ft ²]	
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 ²	0.98 oz/ft ²
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 разрыв стержнем гвоздя MD/CD	EN 12310-1	160/190 Н	36/43 lbf
Водонепроницаемость	EN 1928	класс W1	-
После искусственного старения:(1)			
- водонепроницаемость при 150°C	EN 1297/EN 1928	класс W1	-
- прочность на разрыв MD/CD	EN 1297/EN 12311-1	370/240 N/50 mm	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 ³ /(м ² h50Pa)	< 0.001 cfm/ft ² at 50Pa
Гибкость при низких температурах	EN 1109	-40 °C	-40 °F
Стойкость к температурам	-	-40/150°C	-40/302 °F
УФ-стабильность без финишной отделки(2)	EN 13859-1/2	10000 ч (> 12 месяцев)	-
УФ-стабильность со швами шириной до 50 мм, которые оставляют открытой более 40 % поверхности фасада(3)	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 ³	ок. 37 lbm/ft ³
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	-

(1)Условия старения по стандарту EN 13859-2, Приложение С, с продлением до 10000 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 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.

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

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

США и Канада	стандарт	value
Паропроницаемость (по сухому методу)	ASTM E96/ E96M	41,7 US Perm 2380 ng/(s·m ² ·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.

