



**Профессиональные
гидроизоляционные системы**

Компания Мультиплан

Компания Multiplan была основана в 2004 году как совместное предприятие ведущего немецкого производителя гидроизоляционных ПВХ-мембран **VWS Multiplan GmbH** и **NGIM Holding** (Германия).

Марка Multiplan является одним из крупнейших производителей однослойных гидроизоляционных ПВХ и ТПО-мембран для строительной отрасли.

Производство оснащено современными производственными линиями с годовой мощностью 15 миллионов кв.м. и размещено на промышленном заводе в Гебзе (Турция).

Продукцию компании в настоящее время успешно применяют в 46 странах мира на 5 континентах.

Ассортимент продукции включает в себя ПВХ, ЕВА, ТПО и ФПО-мембраны для гидроизоляции фундаментов, подвалов, кровель, зеленых крыш, террас, балконов, паркингов, прудов, водохранилищ, туннелей, резервуаров с питьевой водой, метрополитенов и многого другого.

Продукция сертифицирована CE и EN-сертификатами в соответствии с DIN стандартами. Все производственные процессы происходят в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

Собственная аккредитованная тестовая лаборатория компании гарантирует постоянный мониторинг качества продукта.

Отдел развития компании проводит постоянный анализ состава, из которого изготавливается материал, чтобы он соответствовал всем нуждам и запросам наших клиентов.

Компания Multiplan использует в производстве сырье исключительно высокого стандарта качества от ведущих мировых производителей.

В связи с расширением территории завода в Звенкау под Лейпцигом в 2015 году компания более эффективно начала работу на европейском рынке.

Компания Мультиплан заинтересована в постоянном развитии, так как успешный бизнес может быть достигнут только за счет обеспечения высокого уровня качества продукции.



Мультиплан. Профессиональное решение от фундамента до кровли.

Фундаменты и кровли являются наиболее чувствительными частями зданий. Не правильно подобранные и установленные материалы со временем требуют проведения ремонтных работ, которые являются более дорогостоящими, чем их первоначальный монтаж.

Гидроизоляционные мембраны Мультиплан обеспечивают полную безопасность здания, как отдельных этажей, так и кровли, и соответствуют современному уровню стандартов и требований к материалам.

ПВХ-мембраны Мультиплан долговечны, устойчивы к любому виду негативных атмосферных воздействий и чрезвычайно прочные. Благодаря этим характеристикам ПВХ-мембрана Мультиплан является надежным и экологически чистым гидроизоляционным материалом.

Мультиплан ЕВА-однослойные мембраны чрезвычайно долговечные даже при неблагоприятных условиях окружающей среды. Благодаря своим свойствам они неизменно остаются гибкими и прочными.

ТПО-мембрана-гидроизоляционный материал, который является чрезвычайно устойчивым к погодным условиям, проникновению солнечных лучей и прорастанию корней, а также имеет очень высокую механическую прочность. Таким образом, ТПО-мембрана может эксплуатироваться в течении многих лет.

Все материалы, которые производит компания Multiplan, полностью перерабатываются, соответственно, являются экологически чистыми.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МУЛЬТИПЛАН:

- высокое качество
- длительный срок службы
- огнеупорность
- высокая механическая прочность
- простой и быстрый монтаж
- сварка горячим воздухом
- монтаж в любых климатических зонах
- защита от прорастания корней
- богатая цветовая палитра

Кровли

- металлическая кровля
- бетонные кровли с изоляцией
- покрытие кровли гравием
- зеленые кровли

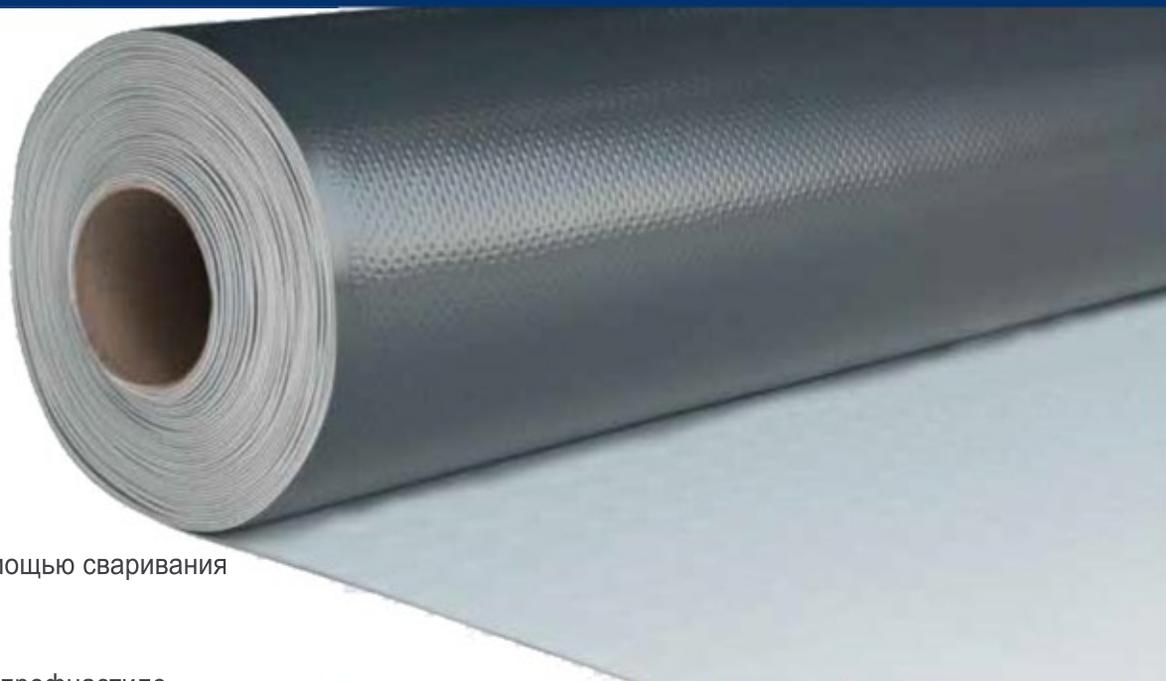
Фундамент и подземные сооружения

- вертикальные и горизонтальные гидроизоляции фундамента
- стены подвала, подземные гаражи
- гидроизоляция пола
- террасы, балконы
- защита бетона
- туннели и мосты
- подземные резервуары

Гидротехнические сооружения

- резервуары для питьевой и технологической воды
- искусственные водоемы, озера и пруды
- оросительные каналы
- бассейны





МУЛЬТИПЛАН FG

ПВХ-мембрана для однослойной гидроизоляции. Армированная полиэстером, устойчива к неблагоприятным влияниям погодных условий и прямым солнечным лучам.

Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом.

Применение:

- кровли на металлическом профнастиле
- бетонные кровли с/без теплоизоляции
- крыши необычных архитектурных форм

Характеристики:

- соответствует всем стандартам и требованиям EN 13956
- усиленная полиэстером
- защита от УФ-излучения и атмосферного воздействия
- устойчивость к прорастанию корней
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- стабильность размеров и прочность на растяжение
- полное сопротивление диффузии влаги
- снижение температуры на кровле благодаря высокой отражающей способности
- не совместима с битумом, необходим разделительный слой
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видимые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
Водопроницаемость	≥ 400	≥ 400	кПа	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Broof (t1)	Соотв.	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Е Класс	Е Класс	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 200	≥ 300	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 800	≥ 900	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 40	%	EN 12311-2
Прочность на удары	≥ 400	1000	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление на разрыв	≥ 180	≥ 200	N	EN 12310-2
Устойчивость против корней растений	Соотв.	Соотв.	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 1	%	EN 1107-2
Эластичность при заморозке	≤ 25	≤ 25	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 s)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. хлм. (28дней/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Стойкость на град	≥ 17	≥ 17	m/s	EN 13583
Определение паропроницаемости	25000±7500	25000±7500	μ	EN 1931
ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	ЦВЕТ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0* - 2,4*	1,1 - 1,45 - 1,65	15 - 20	В сухом месте в оригинальной упаковке	Светло-серый **

* Изготавливается специально по заказу.

** Изготавливается нужного цвета в соответствии с проектом.





Multiplan TPO

кровельная мембрана

изготовлена из

термопластичных полиолефинов

для однослойной гидроизоляции.

Монтаж осуществляется с помощью

сваривания горячим воздухом.

Применение:

- кровли на металлическом профнастиле
- бетонные кровли с/без теплоизоляции
- крыши необычных архитектурных форм

Характеристики:

- соответствует всем стандартам и требованиям EN 13956
- усиленная полиэстером
- высокая устойчивость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- устойчивость к прорастанию корней
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- стабильность размеров и прочность на растяжение
- полное сопротивление диффузии влаги
- снижение температуры на кровле благодаря высокой отражающей способности
- совместима с битумом, не требует разделительного слоя
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки
- возможность монтажа при низких температурах до -20

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видовые дефекты	Безупр.	Безупр.	-	EN 1850-2
Водопроницаемость	Непрониц.	Непрониц.	-	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Вroof (t1)	Соотв.	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Е Класс	Е Класс	-	Classification EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 200	≥ 300	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 600	≥ 800	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 20	%	EN 12311-2
Прочность на удар	≥ 400	≥ 700	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузке	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление на разрыв	≥ 180	≥ 300	N	EN 12310-2
Устойчивость против корневых растений	Устойчив	Устойчив	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 1	%	EN 1107-2
Эластичность при холоде	≤ -30	≤ -30	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 s)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. химв. (28день/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Стойкость на град	≥ 17	≥ 20	m/s	EN 13583

ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0	1,1 - 1,6 - 2	20 м или 500 м большой рулон	В сухом месте в оригинальной упаковке



Multiplan GGV

ПВХ-кровельная мембрана, покрыта геотекстилем

Кровля

Multiplan GGV

кровельная мембрана изготовленная из ПВХ-П для однослойной гидроизоляции. Армированная полиэстером и покрыта геотекстильным полотном. Устойчива к влиянию погодных условий и защищает от солнечного излучения. Монтаж осуществляется горячим воздухом методом сваривания по швам.

Применение:

- кровли на металлическом профнастиле
- бетонные кровли с/без теплоизоляции
- крыши необычных архитектурных форм
- в производстве сэндвич-панелей

Характеристики:

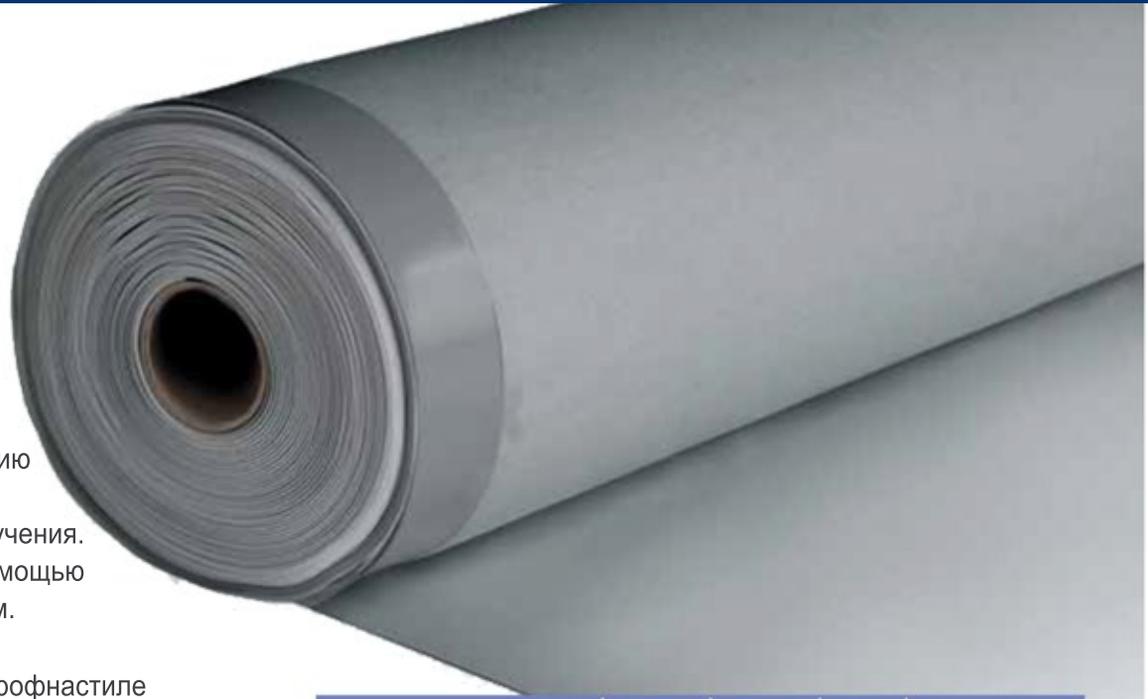
- соответствует всем стандартам и требованиям EN 13956
- усиленная полиэстером и нетканым геотекстилем
- высокая устойчивость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- устойчивость к прорастанию корней
- BROOF (T1) / BROOF (T2) классификация
- защита от гниения
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- стабильность размеров и прочность на растяжение
- полное сопротивление диффузии влаги
- снижение температуры на кровле благодаря высокой отражающей способности
- не совместима с битумом
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки



ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видовые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
Водопроницаемость	≥ 400	≥ 400	кПа	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Woof (II)	Соответ	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 200	≥ 200	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 600	≥ 600	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 100	%	EN 12311-2
Ударопрочность	≥ 400	≥ 800	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление разрыву	≥ 200	≥ 350	N	EN 12310-2
Устойчивость на корни растений	Устойчив	Устойчив	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 0,5	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -25	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 s)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. хим (28 дней/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Устойчивость на град	≥ 17	≥ 17	m/s	EN 13583
Определение паропроницаемости	25000±7500	25000±7500	μ	EN 1931

ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ
1,2	1,10 - 1,80	20 м или 500 м большой рулон	В сухом месте в организационной упаковке





Multiplan TPO-V

кровельная мембрана изготовлена из термопластичных полиолефинов для однослойной гидроизоляции. Армирована полиэстером и покрыта геотекстилем. Мембрана устойчива к влиянию любых погодных условий и защищает от солнечного излучения. Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом.

Применение:

- кровли на металлическом профнастиле
- бетонные кровли с/без теплоизоляции
- крыши необычных архитектурных форм
- в производстве сэндвич-панелей

Характеристики:

- соответствует требованиям и стандартам EN 13956
- усиленная полиэстером и нетканым геотекстилем
- высокая устойчивость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- устойчивость к прорастанию корней
- защита от гниения
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- стабильность размеров и прочность на растяжение
- снижение температуры на кровле благодаря высокой отражающей способности
- совместимость с битумом
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видимые дефекты	Безупреч.	Безупреч.	-	EN 1850-2
Водонепроницаемость	Непропус.	Непропус.	-	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Вroof (I1)	Соответ.	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 200	≥ 300	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 600	≥ 800	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 20	%	EN 12311-2
Ударопрочность	≥ 400	≥ 700	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление разрыву	≥ 180	≥ 300	N	EN 12310-2
Устойчивость на корни растений	Strength	Устойчив	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 1	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -30	≤ -30	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 c)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. хим. (28 дней/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Устойчивость на град	≥ 17	≥ 20	m/s	EN 13583
ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0	1,10 - 1,60 - 2	20 м или 500 м большой рулон	В сухом месте в оригинальной упаковке	



Multiplan EVA

Полимерная ПВХ-мембрана с премиум характеристиками

Кровля

NEW

Multiplan EVA

Высококачественный листовой пластик, имеющий характеристики, аналогичные кровельным мембранам ТПО.

Благодаря использованию полимерных пластмасс высокого качества, материал очень эластичен и имеет длительный срок службы, прост в монтаже и обслуживании, имеет низкие запросы в эксплуатации. Высокие свето и теплоотражающие свойства белой мембраны уменьшают затраты на охлаждение помещения.

Применение:

- кровли на металлическом профнастиле
- бетонные кровли с /без теплоизоляции
- крыши необычных архитектурных форм
- в производстве сэндвич-панелей

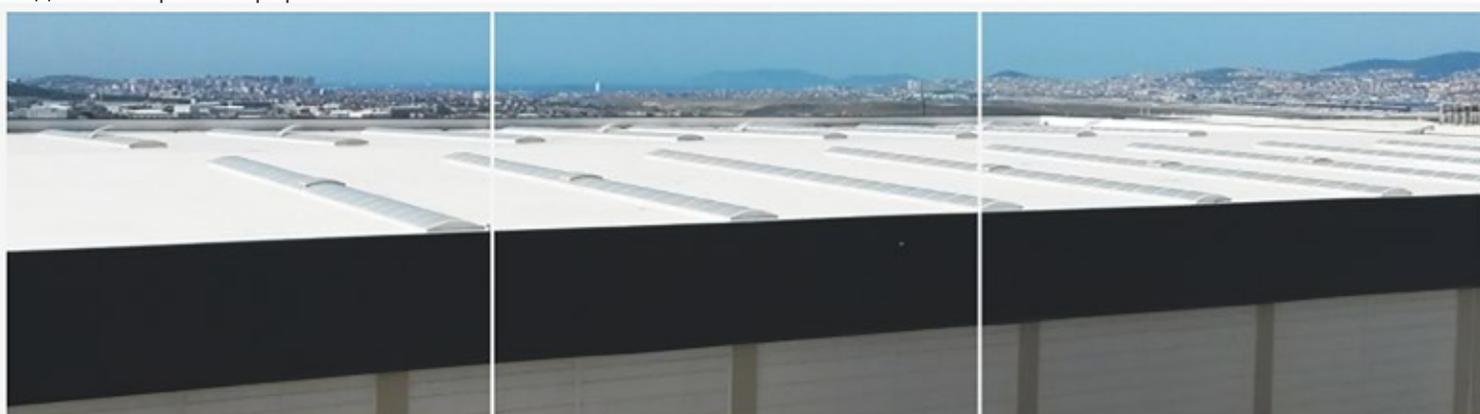
Характеристики:

- высокая устойчивость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям
- низкий нагрев поверхности благодаря белому цвету
- BROOF (T1) / BROOF (T2) классификация
- совместимость с битумом
- устойчивость к прорастанию корней
- 20-летняя гарантия (для толщины 1,8 мм и более)
- быстрый монтаж, простой ремонт
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки



ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видимые дефекты	Безупреч.	Безупреч.	-	EN 1850-2
Водонепроницаемость	Непропус.	Непропус.	-	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Broof (t1)	Соответ.	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 300	≥ 500	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 600	≥ 1100	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 20	%	EN 12311-2
Ударопрочность	≥ 400	≥ 700	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление разрыву	≥ 180	≥ 300	N	EN 12310-2
Устойчивость на корни растений	Устойчив	Устойчив	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 1	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -30	≤ -40	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 с)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. хим. (28 дней/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Устойчивость на град	≥ 17	≥ 20	m/s	EN 13583

ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0	1,62	20 m	В сухом месте в оригинальной упаковке



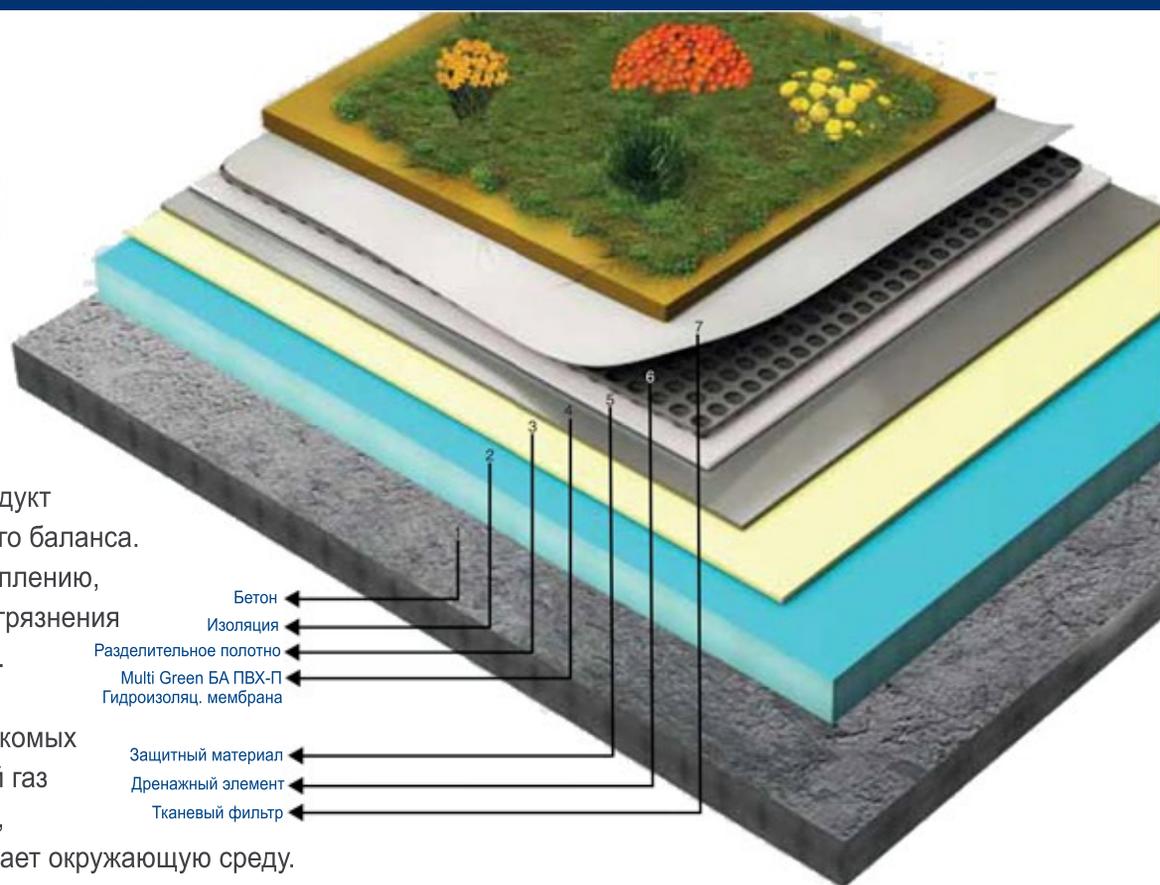
NEW

Multi Green

экологически безопасный продукт для сохранения экологического баланса. Multi Green препятствует затоплению, защищает от протеканий и загрязнения воздуха в городских условиях. Multi Green создает среду обитания для растений, насекомых и птиц, поглощает углекислый газ и другие загрязнения воздуха, производит кислород и улучшает окружающую среду. Multi Green может применяться на кровле с уклоном не более чем 5%.

Преимущества систем зеленой кровли MultiGreen:

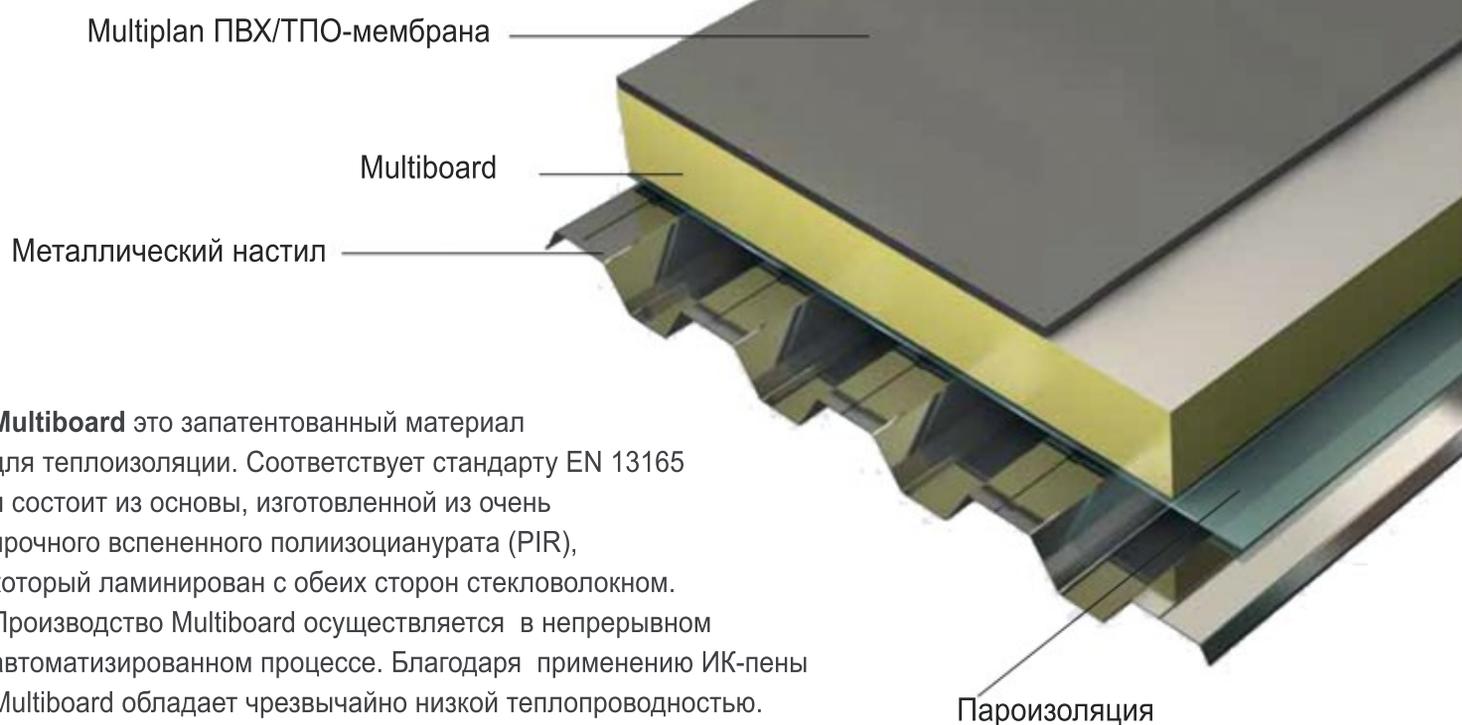
- хранение дождевой воды
- подавление пыли
- производство кислорода
- контроль влажности
- уменьшение парникового эффекта
- быстрое восстановление при затоплении
- увеличение срока службы кровли за счет надежной защиты от УФ-излучения



Бетон
Изоляция
Разделительное полотно
Multi Green БА ПВХ-П
Гидроизоляц. мембрана
Защитный материал
Дренажный элемент
Тканевый фильтр

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Водонепроницаемость	Непронс	Непронс	-	EN 1928 (B)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Предел прочности на разрыв	≥ 15	≥ 17	N/mm ²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 250	≥ 300	%	EN 12311-2
Водонепроницаемость после износа	Непронс	Непронс	-	EN 1296 VE EN 1928 (A)
Ударпрочность	≥ 450	≥ 900	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление разрыву (Гвоздь)	≥ 300	≥ 300	N	EN 12310-1
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на сдвиг в местах соединения	≥ 600	≥ 750	N/50mm	EN 12317-2
Определение паропроницаемости	25500+7500	25500+7500	μ	EN 1931
Прочность на отрыв в местах соединения	≤ 150	≤ 150	N/50mm	EN 12316-2
Стабильность размеров	≤ 2	≤ 2	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -25	°C	EN 495-5
Видовые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2





Multiboard это запатентованный материал для теплоизоляции. Соответствует стандарту EN 13165 и состоит из основы, изготовленной из очень прочного вспененного полиизоцианурата (PIR), который ламинирован с обеих сторон стекловолокном. Производство Multiboard осуществляется в непрерывном автоматизированном процессе. Благодаря применению ИК-пены Multiboard обладает чрезвычайно низкой теплопроводностью.

Преимущества Multiboard:

- значение теплопроводности (0,0246 Вт / м* К), что является одним из самых продуктивных изоляционных материалов
- совместимость с битумом и клеями на основе растворителей
- совместимость с зелеными кровлями
- паропроницаемость
- простота в обслуживании и в сборке
- высокая огнеупорность, самопогашаемый, не распространяет пламя
- длительный срок службы
- бюджетная стоимость

Характеристики	Методы испытаний	Рез-ты Тестов	Ед. изм.
Прочность на сжатие	EN 826	183	kPa
Видимая плотность	EN 1602	38.82	kg/m3
Стабильность размера (70°C)	EN 1604	$\Delta\Sigma$: %0,7 $\Delta\Sigma$ b: %1,1 $\Delta\Sigma$ d: %2,6	%
Стабильность размера (-20°C)	EN 1604	$\Delta\Sigma$: %0,0 $\Delta\Sigma$ b: %0,0 $\Delta\Sigma$ d: %0,1	%
Паропроницаемость	EN 12086	фактор сопротивления диффузии: 87,19	-
Теплопроводность (Новый)	EN 12667	0.0246	W/(m.K)
Теплопроводность (Старый)	EN 13165 EKC	0.0304	W/(m.K)

Толщина	Ширина	Длина	Хранение
45 mm *	1,2 m	2,4 m	В сухом прохладном месте заводская упаковка

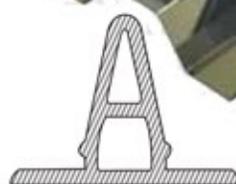


Мультиплан ПВХ/ТПО-мембрана

ПВХ/ТПО-профиль

Профнастил

NEW



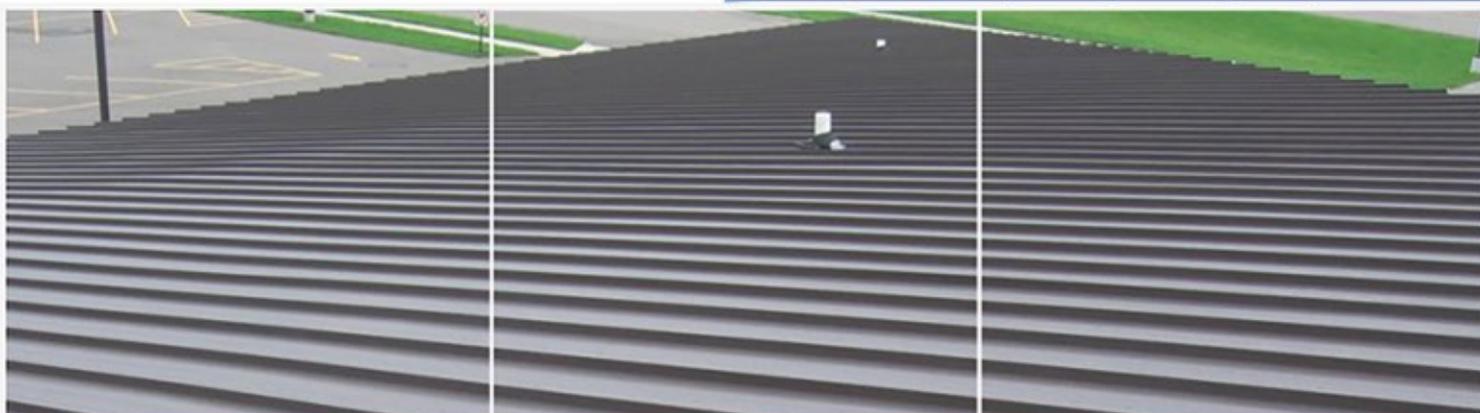
Паробарьер

Мульти-Дизайн состоит из кровельных ПВХ или ТПО мембран и специальных пластиковых профилей. Система обеспечивает 100% водонепроницаемость и эстетичный внешний вид. Установка панелей очень простая и недорогая. Система подходит для различных форм кровли и поверхностей.

Особенности и преимущества Мульти-Дизайн:

- допускает диффузию, избегая образования конденсата
- 100% водонепроницаемый
- экономия затрат на 40% в сравнении с стоячим фальцем крыши
- никаких проблем благодаря термальному расширению
- простая установка конструкции крыши с гибкой структурой
- подходит для многих форм кровли
- уменьшение массы на 30% по сравнению с металлическими крышами
- простые варианты модификации и чистки

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. вел.ч.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Видимые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
Водонепроницаемость	≥ 400	≥ 400 ≥	kPa	EN 1928 (B)
Внешняя пожарная способность	Broof (t1)	Соотв.	-	EN 13501-5
Реакция на пламя	Е Класс	Е Класс	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на отрыв в местах соединения	≥ 200	≥ 300	N/50 mm	EN 12316-2
Прочность на сдвиг мест соединения	≥ 800	≥ 900	N/50 mm	EN 12317-2
Предел прочности на разрыв	≥ 800	≥ 1100	N/50 mm	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 15	≥ 40	%	EN 12311-2
Прочность на удары	≥ 400	1000	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Сопротивление на разрыв	≥ 180	≥ 200	N	EN 12310-2
Устойчивость против корней растений	Соотв.	Соотв.	-	EN 13948
Стабильность размеров	≤ 1	≤ 1	%	EN 1107-2
Эластичность при холоде	≤ 25	≤ 25	°C	EN 495-5
Устойчивость на УФ (1000 s)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1297
Стойкость на воду и жид. химв. (28день/23 °C)	Устойчив	Устойчив	-	EN 1847
Стойкость на град	≥ 17	≥ 17	m/s	EN 13583
Определение паропроницаемости	25000±7500	25000±7500	μ	EN 1931



Multiplan Mavisu

ПВХ-мембрана для гидроизоляции резервуаров хранения питьевой воды

Водные сооружения

Мультиплан Mavisu

является однородной гидроизоляционной ПВХ мембраной, которая предназначена для герметизации резервуаров с питьевой водой.

Не устойчива к УФ-излучению.

Материал устойчив ко всем химическим веществам, которые могут присутствовать в резервуаре с питьевой водой.

Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом

Применение:

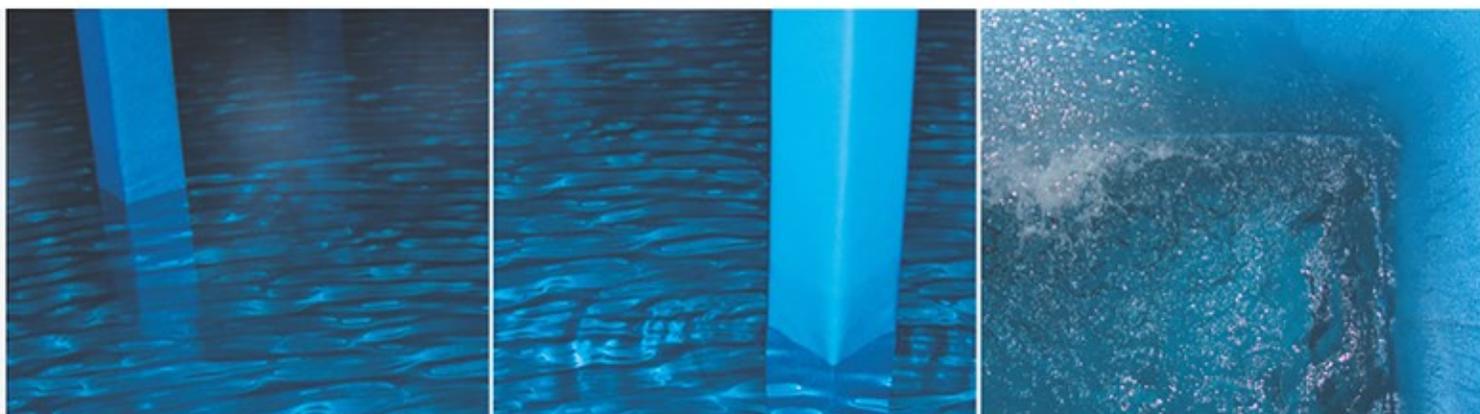
- хранение питьевой воды

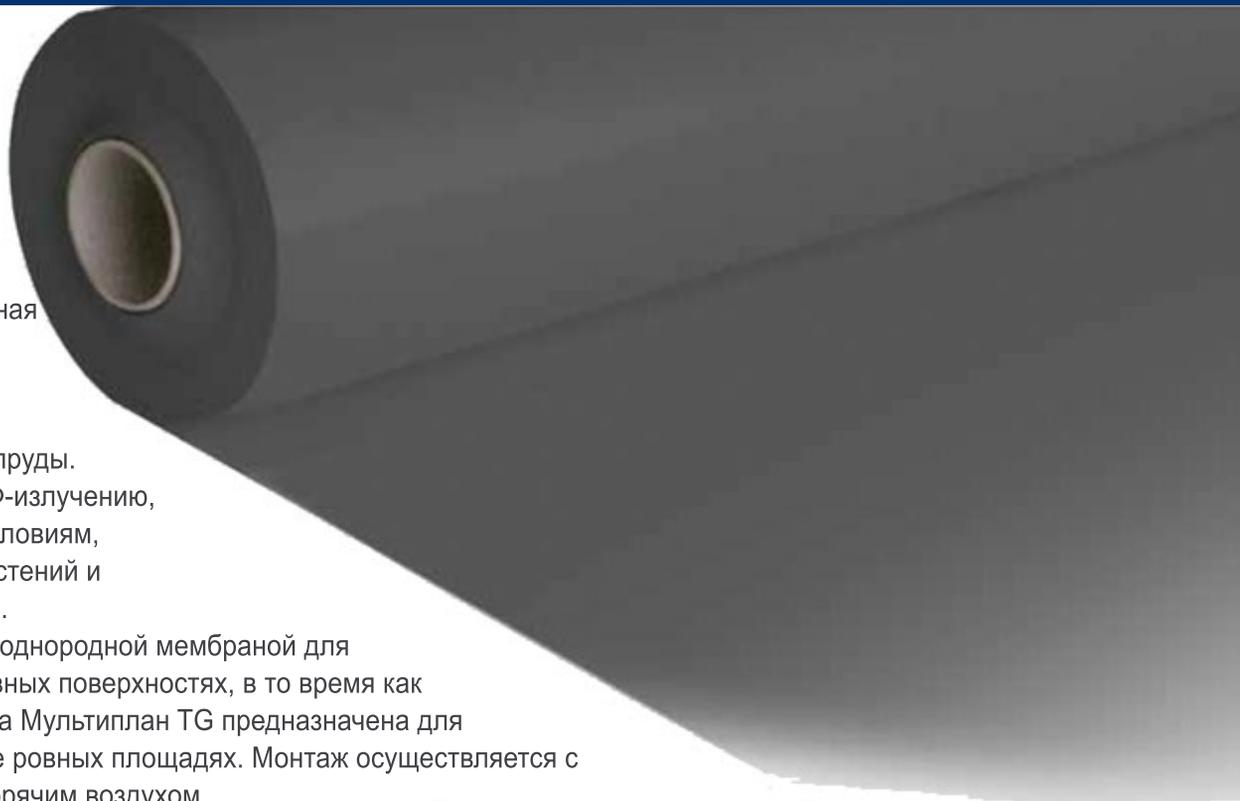
Характеристики:

- соответствует требованиям и стандартам EN 13967
- однородная мембрана
- не влияет на качество воды (на цвет, на запах и т.д.)
- не устойчива к УФ-излучению
- устойчива к воздействию химических веществ в воде
- антибактериальная
- устойчива к гниению и растворению
- высокая прочность, эластичность и стабильность размеров
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- полное сопротивление диффузии влаги
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки



ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Водопроницаемость	Непрониц	Непрониц	-	EN 1928 (B)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Предел прочности на разрыв	≥ 15	≥ 17	N/mm ²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 250	≥ 300	%	EN 12311-2
Водопроницаемость после износа	Непрониц	Непрониц	-	EN 1296 ve EN 1928 (A)
Ударпрочность	≥ 450	≥ 1000	mm	EN 12691 (A)
Прочность на разрыв (Гвоздь)	≥ 300	≥ 300	N	EN 12310-1
Прочность мест соединения	≥ 600	≥ 800	N	EN 12317-2
Видимые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
Определение паропроницаемости	25500±7500	25500±7500	μ	EN 1931
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	EN 13501-1
Стабильность размеров	≤ 2	≤ 2	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -25	°C	EN 495-5
ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	ЦВЕТ
1,5 - 2,0	1,45	15 - 20	В сухом месте в оригинальной упаковке	Синий





Мультиплан Т&ТG

гидроизоляционная ПВХ-П мембрана, специально разработанная для герметизации гидротехнических сооружений, таких как искусственные озера и пруды. Материал устойчив к УФ-излучению, различным погодным условиям, прорастанию корней растений и химическим веществам.

Мультиплан Т является однородной мембраной для использования на неровных поверхностях, в то время как армированная мембрана Мультиплан TG предназначена для использования на более ровных площадях. Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом.

Использование:

- искусственные озера
- оросительные каналы
- водоемы и водопады
- плотины и гидротехнические сооружения

Характеристики:

- соответствует требованиям и стандартам EN 13967
- Мультиплан Т представляет собой однородную мембрану, в то время как Мультиплан TG армированный полиэстром
- устойчивость к воздействию химических веществ в почве и в воде
- антибактериальный
- устойчивость к прорастанию корней
- защита от гниения
- высокая прочность от разрывов, эластичность и стабильность размеров
- простое и надежное сваривание горячим воздухом
- полное сопротивление диффузии влаги
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки

ФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА MULTÉPLAN TG СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАМ ДЭН 16734				
Устойчивость на УФ	Есть			
Устойчивость на корни растений	Есть			
Устойчивость на прокалывание	Высокая			
Сопротивление расливаю	142 N/mm			
Предел прочности на разрыв	По длине ≥ 1320 N	По ширине ≥ 1298 N		
Удлинение при разрыве	По длине $\geq 17,2$	По ширине $\geq 16,8$		
Размерные изменения при температуре (часов, 80 °C)	По длине $\geq -0,55$	По ширине $\geq -0,1$		
Состояние после хранения тепла	Пузыри не появляются			
Эластичность на холоде	Разломы и трещины не появляются			
ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	ЦВЕТ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0* - 2,4*	1,65 - 2,00	15 - 20	В сухом месте в оригинальной упаковке	Зеленый, песочный
* Изготавливается специально по заказу.			** Изготавливается другого цвета в соответствии с проектом.	



Multiplan BA-T

ПВХ-мембрана с сигнальным слоем

Туннели Фундаменты Террасы

Мультиплан ВА-Т

ПВХ-П гидроизоляционная мембрана с сигнальным слоем, используется для горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов, подвалов, террас, а также герметизации туннелей. Возможно применение в инверсионной кровле. Материал имеет ограниченную устойчивость к УФ-излучению. Мультиплан ВА-Т представляет собой неармированную мембрану. Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом.



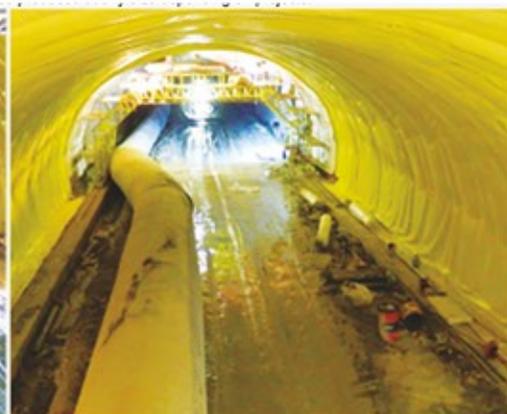
Применение:

- любой тип туннелей
- системы хранения
- изоляция туннелей метро
- для балластных или керамических крытых террас и балконов
- горизонтальная и вертикальная гидроизоляция фундаментов, перекрытий и подвалов

Характеристики:

- отвечает всем требованиям качества и стандартам EN 13967 и EN13491
- однородная мембрана с сигнальным слоем
- устойчивость к прорастанию корней
- защита от гниения и разложения
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- полное сопротивление диффузии влаги
- не совместим с битумом
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Водопроницаемость	Непроец	Непроец	-	EN 1928 (B)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Предел прочности на разрыв	≥ 15	≥ 17	N/mm ²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 250	≥ 300	%	EN 12311-2
Водопроницаемость после изгиба	Непроец	Непроец	-	EN 1296 VE EN 1928 (A)
Ударпрочность	≥ 450	≥ 900	mm	EN 12691 (A)
Прочность на разрыв (гвоздь)	≥ 300	≥ 300	N	EN 12310-1
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность мест соединения	≥ 600	≥ 750	N/50mm	EN 12317-2
Определение паропроницаемости	25500±7500	25500±7500	μ	EN 1931
Прочность на отрыв в местах соединения	≤ 150	≥ 150	N/50mm	EN 12316-2
Стабильность размеров	≤ 2	≤ 2	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -25	°C	EN 495-5
Видимые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	ЦВЕТ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0	1,10 - 1,45	15 - 20	В сухом месте, в оригинальной упаковке	Антрацит





Мультиплан ВА

гидроизоляционная ПВХ-П мембрана для горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов, подвалов и террас. Допустимо применение в качестве кровельной мембраны для гравия и зеленых крыш.

Материал не устойчив к УФ-излучению. Мультиплан ВА является неармированной однородной гомогенной мембраной. Монтаж осуществляется с помощью сваривания горячим воздухом.

Область применения:

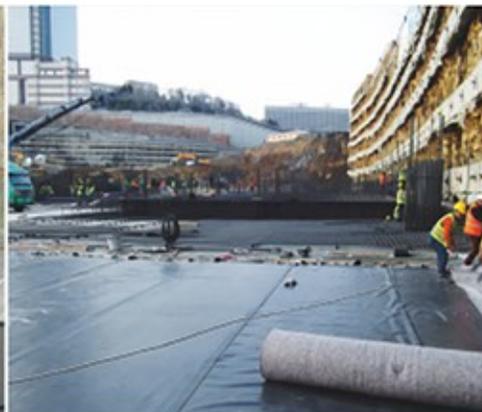
- различные кровли, укрываемые сверху балластом (гравий, грунт, стяжка, керамика и зеленые кровли)
- гидроизоляция террас и балконов
- горизонтальная и вертикальная гидроизоляция фундаментов, перекрытий и подвалов

Характеристики:

- соответствует стандарту и нормативным требованиям EN 13967 и EN 13491
- однородный материал
- устойчивость к прорастанию корней
- устойчивость к гниению и разложению
- простое и надежное сваривание горячим воздухом по швам
- полное сопротивление диффузии влаги
- не совместим с битумом
- экологически чистый материал, пригодный для повторной переработки

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Водонепроницаемость	Непрониц.	Непрониц.	-	EN 1928 (B)
Сопротивление статической нагрузки	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Предел прочности на разрыв	≥ 15	≥ 17	N/mm ²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 250	≥ 300	%	EN 12311-2
Водонепроницаемость после износа	Непрониц.	Непрониц.	-	EN 1296 VE EN 1928 (A)
Ударпрочность	≥ 450	≥ 900	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление разрыву (Гвоздь)	≥ 300	≥ 300	N	EN 12310-1
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на сдвиг в местах соединения	≥ 600	≥ 750	N/50mm	EN 12317-2
Определение паропрооницаемости	25500+7500	25500+7500	μ	EN 1931
Прочность на отрыв в местах соединения	≤ 150	≥ 150	N/50mm	EN 12316-2
Стабильность размеров	≤ 2	≤ 2	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -25	°C	EN 495-5
Видовые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2

ТОЛЩИНА (мм)	ШИРИНА (м)	ДЛИНА РУЛОНА (м)	ХРАНЕНИЕ	ЦВЕТ
1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0	1,10 - 1,45	15 - 20	В сухом месте, в оригинальной упаковке	Антрацит





Multi Proven

гидроизоляционная ФПО-мембрана с нетканой флисовой подложкой и клейкой лентой. Система обеспечивает прочное механическое сцепление на свежий бетон.

Multi Proven может монтироваться благодаря собственной клейкой ленте для быстрой и экономичной установки или свариваться горячим воздухом по швам: все зависит от требований отдельной стройплощадки.

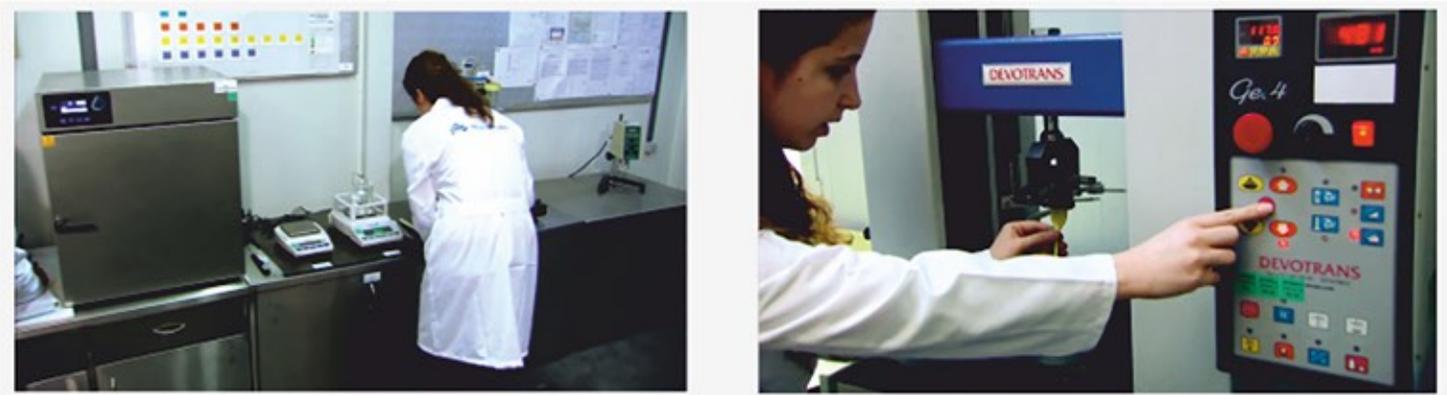
Multi Proven используется для горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов, перекрытий и стен.

Особенности и преимущества Multi PROVEN:

- нет необходимости защиты бетона перед монтажом бетонных фундаментов
- высокая способность к перекрыванию трещин
- экономия времени благодаря очень легкому и быстрому монтажу
- бетонные слои изолированы от попадания воды
- высокая прочность и устойчивость к изнашиванию
- не требует дополнительных инвестиций в оборудование
- высокая прочность на растяжение
- высокая устойчивость к воздействию окружающей среды
- устойчивость к воздействию химических веществ в грунтовой воде и почве (сульфаты, хлориды и т.д.)

ХАРАКТЕРИСТИКА	НЕОБХОД. / Мин. велич.	РЕЗУЛЬТАТ	ЕДИНИЦА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ
Водопроницаемость	Непронс	Непронс	-	EN 1928 (B)
Сопротивление статической нагрузке	≥ 20	≥ 20	Kg	EN 12730 (B)
Предел прочности на разрыв	≥ 15	≥ 17	N/mm ²	EN 12311-2
Удлинение при разрыве	≥ 250	≥ 300	%	EN 12311-2
Водопроницаемость после износа	Непронс	Непронс	-	EN 1296 VE EN 1928 (A)
Ударопрочность	≥ 450	≥ 900	mm	EN 12691 (A)
Сопротивление разрыву (Гвоздь)	≥ 300	≥ 300	N	EN 12310-1
Реакция на пламя	Класс E	Класс E	-	Классификация EN 13501-1
Прочность на сдвиг в местах соединения	≥ 600	≥ 750	N/50mm	EN 12317-2
Определение паропроницаемости	25500±7500	25500±7500	μ	EN 1931
Прочность на отрыв в местах соединения	≤ 150	≥ 150	N/50mm	EN 12316-2
Стабильность размеров	≤ 2	≤ 2	%	EN 1107-2
Эластичность на холоде	≤ -25	≤ -30	°C	EN 495-5
Видимые дефекты	Безупреч	Безупреч	-	EN 1850-2
Толщина	Ширина	Длина	Цвет	Хранение
1 mm FPO +100 g/m ² Geotextile	1,60 m	20 m	Серый	Сухое и прохладное в оригинальной упаковке





Качество продукции и соответствие всем международным нормам и стандартам контролируются в собственной аккредитованной лаборатории компании Мультиплан. Помимо контроля качества и патентирования нашей продукции мы предлагаем тестирование и аудиторские услуги для других производителей систем гидроизоляции и теплоизоляции. Как компания, которая нацелена на новые разработки и модернизацию, мы ожидаем активного развития данной отрасли.



Мы предлагаем следующие исследования по направлениям:
Гибкие листы (гидроизоляционные мембраны)

- протекание воды и утечки на крыше
- определение прочности на разрыв и удлинение при растяжении
- определение сопротивления разрыву
- измерение сдвига и сопротивления отслаиванию соединений
- испытание допусков на размеры и вес поверхности
- ускорение изнашивания

Изоляционные материалы:

материалы для теплоизоляции, определение сжатия и прочности.

Дополнительная информация:

<http://multiplan.com.ua>

Multipan
Аксессуары

Горизонтальная
воронка
(Ø 100)



Вертикальная
воронка
(Ø 100)



ПВХ – ТПО
профиль



ПВХ – ТПО
ламинированный
металлический
лист



ПВХ – ТПО
Цельный
Внутр./ Наружн.
уголок



Multiforce
ПВХ – ТПО Клей



Предупреждение:
битум, масло и растворители
могут нанести вред ПВХ-
мембране. Следует
остерегаться контакта
с теплоизоляционными
материалами, изготовленными
из битума и твердого
пенополистирола. При
необходимости использовать
между ними разделительный
слой



Область применения:

- террасы
- балконы
- железобетонные кровли
- легкие металлические кровли
- гидроизоляция фундамента
- влажные помещения
- озера и пруды
- хранение питьевой воды
- гидротехнические сооружения
- туннели

Гидроизоляционные мембраны Multiplan:

- Multiplan FG
- Multiplan TPO
- Multiplan GGV
- Multiplan TPO-V
- Multiplan EVA
- MultiGREEN
- MultiDESIGN
- Multiplan MAVISU
- Multiplan T
- Multiplan TG
- Multiplan BA
- Multiplan BA-T
- MultiPROVEN