



Турар.

**ИЗОЛИТ**

## Проверенные решения для фундаментов



ДЛЯ ЧАСТНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА



## Тулар.

**Тулар® SF (Тайпар СФ)** – это тонкий, термически скрепленный, водопроницаемый нетканый геотекстиль, изготовленный из непрерывных 100% полипропиленовых волокон.

### Преимущества использования **Тулар® SF** для строительства фундаментов:

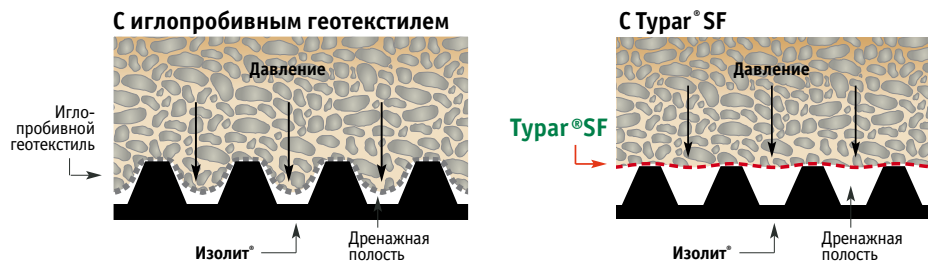
- предотвращение забивания или заиливания дренажной системы фундамента;
- простота и высокая скорость монтажа;
- предотвращение вымывания зернистых материалов в конструкции отмостки;
- возможность устройства беструбных дренажей;
- возможность уменьшения поперечного сечения дренажной конструкции;
- обеспечение однородности фильтрующих характеристик дренажных слоев по всей площади дренажа.



Благодаря уникальной технологии, запатентованной компанией DuPont (Люксембург), **Турар® SF** обладает особыми свойствами:

## 1. Высокий уровень жесткости и низкая деформация

От способности геотекстиля «не проседать» под воздействием давления грунтов зависит пропускная способность шиповидной геомембраны Изолит®.

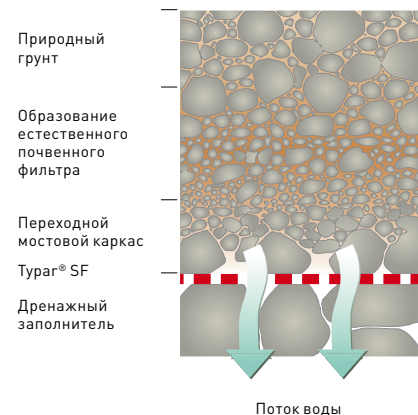


## 2. Отличные фильтрационные способности

Фильтрация – это способность геотекстиля:

- не заиливаться в процессе работы, сохранять свою водопропускную способность;
- задерживать частицы грунта на поверхности, не позволяя им попадать в дренажные полости мембраны и дренажную трубу.

Очень мелкие частицы грунта беспрепятственно проходят через фильтр из **Турар® SF**, создавая на границе с геотекстилем переходной мостовой каркас. В месте контакта мостового каркаса с грунтом со временем образуется естественный почвенный фильтр. Сочетание этих процессов с уникальными фильтрационными характеристиками геотекстиля **Турар® SF** обеспечивают долговременную и надежную работу дренажной конструкции.



## Технические характеристики геотекстиля Турар® SF

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	Марки Турар®		
			SF 27	SF 32	SF 40
Поверхностная плотность	EN ISO 9864	г/м <sup>2</sup>	90	110	136
Толщина при нагрузке 2 кН/м <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	мм	0,39	0,43	0,47
Толщина при нагрузке 200 кН/м <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	мм	0,31	0,35	0,39
Прочность на разрыв, вдоль/поперек	EN ISO 10319	кН/м	5,0	7,0	9,0
Предельное удлинение, вдоль/поперек	EN ISO 10319	%	40	45	52
Прочность при 5% удлинении	EN ISO 10319	кН/м	2,6	3,3	4,0
Прочность на продавливание CBR*	EN ISO 12236	Н	750	1000	1250
Пробивание конусом	EN 918	мм	45	35	29
Грейферная прочность	ASTM D4632	Н	450	625	750
Размер пор O <sub>90w</sub>	EN ISO 12956	мкм	175	140	120
Проницаемость V <sub>h50</sub>	EN ISO 11058	10 <sup>-3</sup> мм/с	100	70	50
Водопроницаемость при нагрузке 20 кН/м <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> мм/с	4,7	4,6	2,8
Водопроницаемость при нагрузке 200 кН/м <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> мм/с	3,1	2,9	2,0
Ширина*длина рулона	-	м	5,2*200	5,2*200	5,2*150

**Изолит®** - это рулонная шиповидная геомембрана, изготовленная из полиэтилена высокой плотности (HDPE).

**Изолит®** производится компанией Interplast Kunststoffe GmbH (Германия) согласно требованиям стандарта **EN 13967:2012** по методу экструзии, вследствие чего достигается однородность и равномерность свойств материала в продольном и поперечном направлении.

Благодаря использованию качественного сырья, строгой системе контроля качества на производстве и многолетнему опыту производителя, геомембрана **Изолит® обладает высокими механическими и эксплуатационными характеристиками**, что подтверждается 20-летней гарантией и тысячами реализованных объектов в Украине.

## Преимущества **Изолит®**:

- немецкое качество;
- все продукты имеют маркировку CE;
- высокая прочность на сжатие;
- широкий диапазон рабочих температур;
- химическая и биологическая стойкость;
- устойчивость к УФ-излучению;
- легкий и быстрый монтаж;
- широкий ассортимент.



## Ассортимент **Изолит®**:

**Изолит® Cottage** – это водонепроницаемая шиповидная геомембрана, предназначенная для надежной защиты стен и пола фундамента от влаги. **Изолит® Cottage применяется для устройства отсекающей гидроизоляции плиты фундамента, защиты основной гидроизоляции, а также для устройства отмостки вокруг дома.** Геомембрана разработана специально для объектов частного и малоэтажного строительства.

**Изолит® Profi** – это профессиональная шиповидная геомембрана, применяемая в частном строительстве **для устройства пристенного дренажа.** Находясь в вертикальном положении, материал создает эффективную дренажную полость, перераспределяя давление грунта и снижая гидравлическую нагрузку.

### Технические характеристики **Изолит®**

Характеристики	Ед. изм.	Марки <b>Изолит®</b>		Характеристики	Ед. изм.	Марки <b>Изолит®</b>	
		Cottage	Profi 0,5			Cottage	Profi 0,5
Материал (сырье)	–	HDPE		Удельный вес	г/м <sup>2</sup>	400	500
Ширина рулона	м	1; 1,5; 2; 4		Прочность на разрыв	кН/м	5,5	7,1
Длина рулона	м	20		Прочность на сжатие	кН/м <sup>2</sup>	170	230
Площадь рулона	м <sup>2</sup>	20; 30; 40; 80		Объем воздушного зазора	л/м <sup>2</sup>	5,3	
Толщина	мм	0,4	0,5	Пропускная способность	л/с/м	4,6	
Высота шипов	мм	8		Диапазон рабочих температур	°C	от – 40 до + 80	
Количество шипов	шт/м <sup>2</sup>	1860		Цвет	–	черный	





## Фундамент частного дома ленточного типа (пол на грунте)

### Функции Изолит® Cottage:

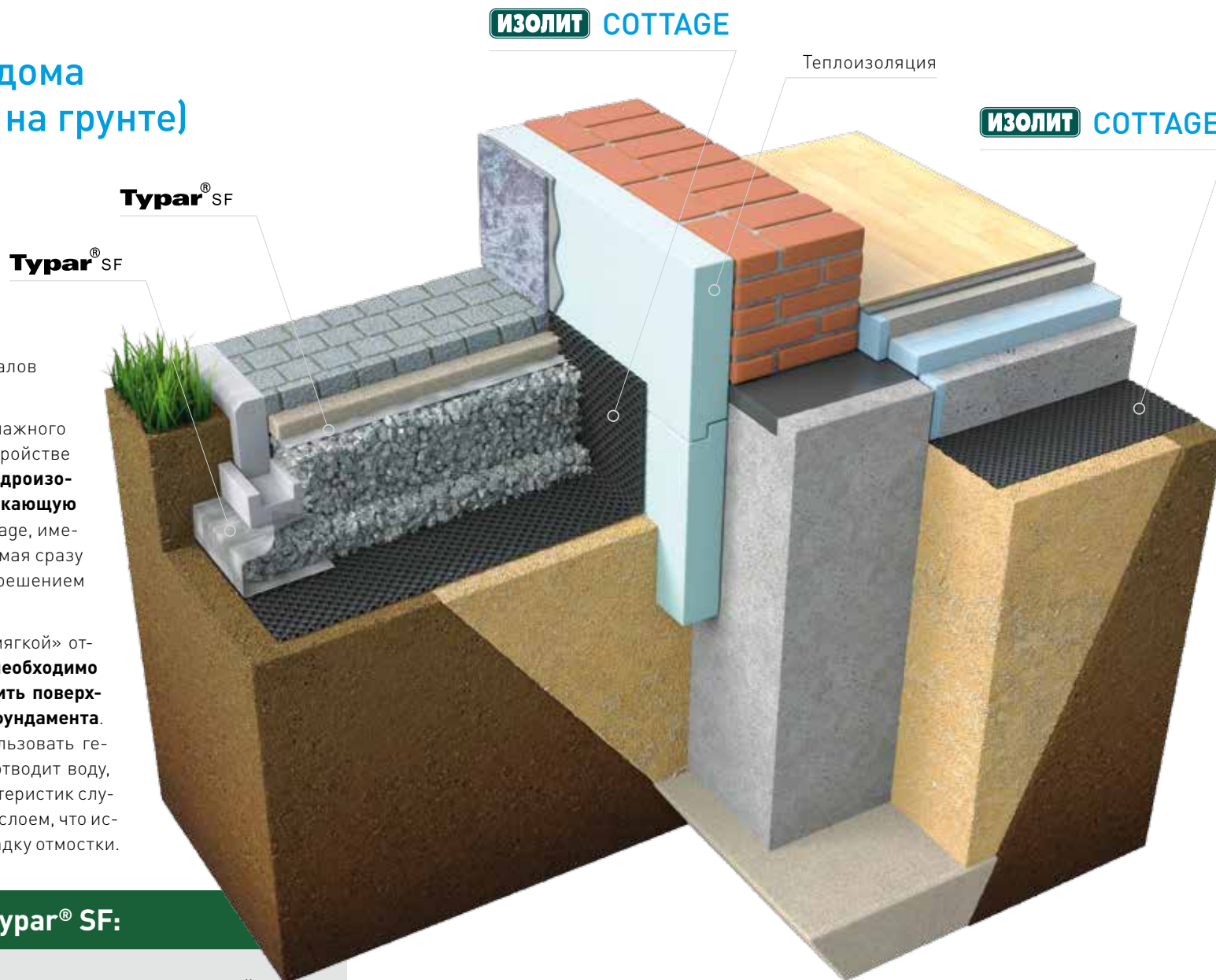
- отсекающая гидроизоляция в конструкции пола на грунте;
- отвод поверхностной воды от фундамента;
- разделение разнофракционных материалов в конструкции отмостки.

Для того чтобы прервать подсос воды из влажного грунта в конструкцию фундамента, при устройстве пола на грунте **необходимо выполнить гидроизоляцию противокapиллярного типа (отсекающую гидроизоляцию)**. Геомембрана Изолит® Cottage, имеющая срок службы более 50 лет и укладываемая сразу на уплотненный грунт, является отличным решением в этом случае.

Покрытие и несущие слои в конструкции «мягкой» отмостки водопроницаемы, соответственно, **необходимо предусмотреть слой, который будет отводить поверхностную и талую воду от стен здания и фундамента**. В качестве этого слоя рекомендуется использовать геомембрану Изолит® Cottage. Она не только отводит воду, но и ввиду своих высоких прочностных характеристик служит разделителем между грунтом и несущим слоем, что исключает их смешивание между собой и просадку отмостки.

### Геотекстиль Тураг® SF:

Разделяет разнофракционные слои отмостки, поэтому подстилающий слой из песка не вымывается в щебень, а щебень не втапливается в грунт.



## Фундамент частного дома с цокольным этажом

### Функции Изолит® Cottage:

- защита основной гидроизоляции от повреждений;
- снижение гидравлической нагрузки на основную гидроизоляцию;
- создание слоя скольжения между гидроизоляцией и обратной засыпкой.

Гидроизоляция – один из самых важных и ответственных материалов при строительстве любого здания. Поэтому не менее важной задачей является ее защита. Наибольшие повреждения гидроизоляции случаются при обратной засыпке котлована. Также к повреждениям приводят подвижки прилегающего грунта и рост корней деревьев. Исходя из этого, настоятельно **рекомендуется защищать гидроизоляционный слой от действия всех вышеперечисленных факторов.**

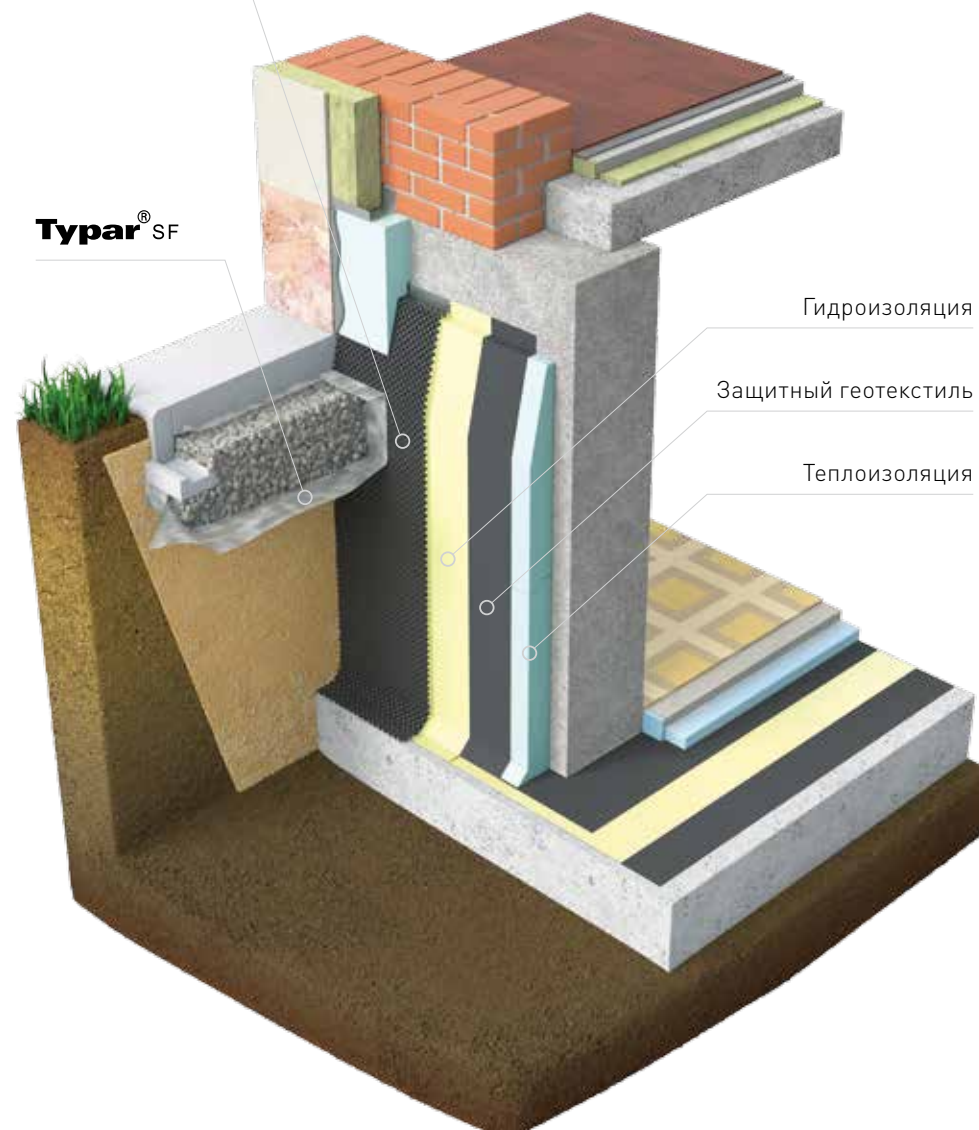
Шиповидная геомембрана **Изолит® Cottage** имеет ряд преимуществ перед традиционными защитными слоями:

- **обладает высокой прочностью на прокол и сжатие** (в отличие от плоского шифера, который под действием нагрузки может треснуть и повредить гидроизоляцию);
- шипы геомембраны обращены в сторону гидроизоляции, что позволяет **снизить гидравлическую нагрузку от поверхностных и талых вод на слой гидроизоляции;**
- **Изолит® Cottage является лучшим слоем скольжения**, поскольку площадь соприкосновения геомембраны и гидроизоляции значительно меньше, чем с плоским материалом. Таким образом, при подвижках грунта напряжения от трения между грунтом и слоем скольжения не передаются на основную гидроизоляцию.

### Геотекстиль Тураг® SF:

Применяется для эффективного разделения слоев в конструкции отмостки, что позволяет ограничить ее осадку и повысить несущую способность.

### ИЗОЛИТ COTTAGE



## Фундамент частного дома с подвальным этажом

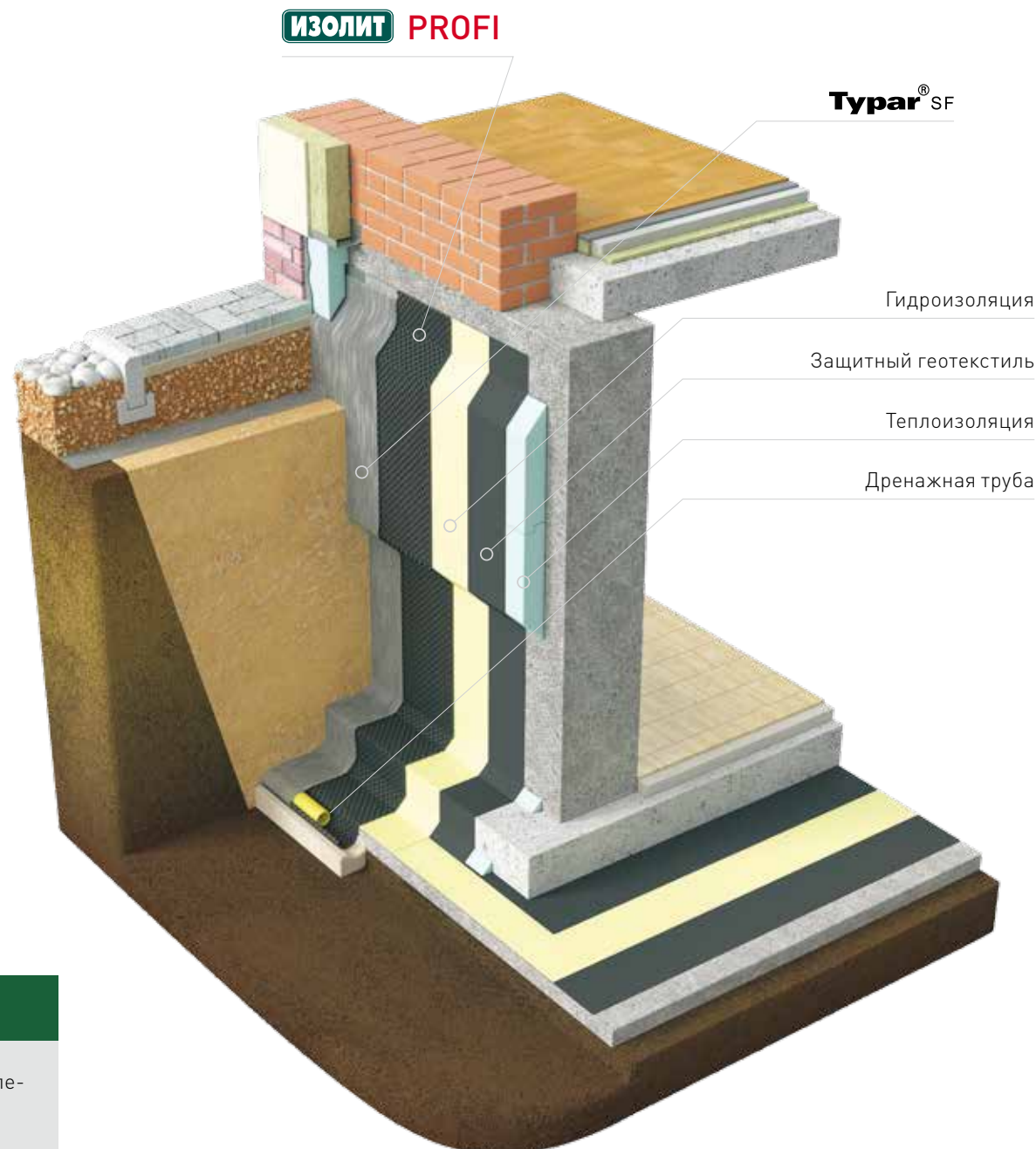
### Функции **Изолит® Profi**:

- устройство пристенного дренажа;
- защита основной гидроизоляции.

Для защиты фундамента частного дома с подвальным этажом от негативного влияния атмосферных осадков или грунтовых вод **необходимо устройство пристенного дренажа**. Отсутствие качественного дренажа приводит к уменьшению срока службы здания, подтоплению помещений, образованию плесени и инея, а также ухудшению несущих способностей конструкций.

Важным для дренажных систем является **возможность сохранять водопропускные характеристики на протяжении длительного времени**, даже когда они находятся под большим давлением вышележащих слоев. Для решения этой задачи в конструкции пристенного дренажа применяют только эффективные и долговечные материалы – шиповидную геомембрану **Изолит® Profi** и геотекстиль **Турар® SF**.

С помощью **Изолит® Profi** можно создать эффективный и функциональный дренажный слой: геомембрана является водонепроницаемым «каркасом», а геотекстиль **Турар® SF** – фильтром.



### Геотекстиль **Турар® SF**:

Надежно защищает дренажный слой от забивания и заиливания, что обеспечивает высокую эффективность работы всей дренажной системы.



## Аксессуары Изолит®:



Z-образные  
крепежные **планки**  
длиной 2 м

**гвозди**  
длиной 35 мм  
с герметизирующими  
шляпками

двусторонняя  
склеивающая  
**лента К-2**  
из бутилкаучука

герметизирующий  
**шнур К2Ш**

## Общая информация по монтажу:

- ширина горизонтальных и вертикальных нахлестов **Изолит®** и **Турар® SF** – не менее 20 см;
- нахлесты геомембраны **Изолит®** обязательно проклеиваются лентой **К-2** или шнуром **К2Ш**. Альтернативой выбранному способу соединения может послужить сварка при помощи промышленных фенов;
- при монтаже на вертикальную поверхность полотна геомембраны и геотекстиля должны выступать **не менее чем на 10 см** выше уровня засыпки грунта;
- **Изолит®** крепится в верхней части полотна гвоздями с резиновыми уплотнителями **с шагом 30 см**;
- геомембрана предварительно закрепляется на изолируемой поверхности в нескольких местах, затем производится окончательное крепление с указанным выше шагом;
- после укладки всех рулонов на вертикальной поверхности верхние края геомембраны и геотекстиля закрываются **Z-образной крепежной планкой**;
- после завершения монтажа проводится осмотр стыков соединения и мест крепления.



Для комплексных решений в частном строительстве рекомендуется применять:



Vinitex

Гидроизоляция



europlex

Теплоизоляция



Tiptex®  
Geosynthetics

Защитный  
геотекстиль



GeoDrain

Дренажные трубы



Техническая поддержка  
+38 050 566 78 78