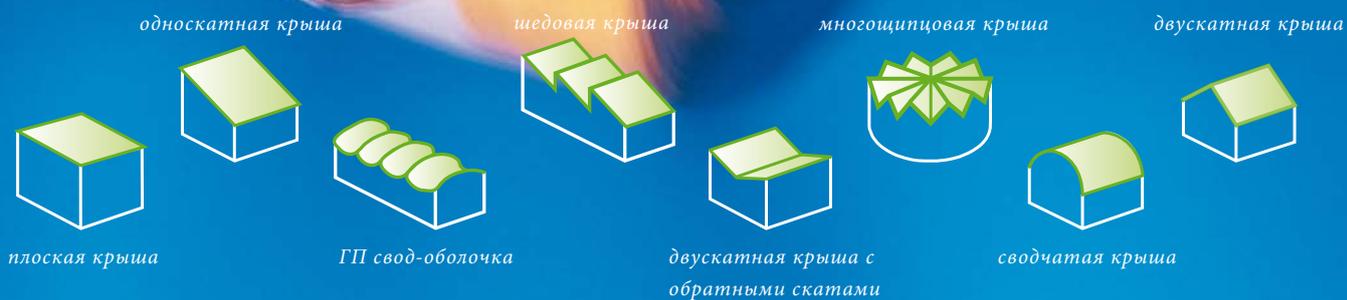


**Rhepanol fk. Профессиональное и надежное санирование плоских кровель**



**Синтетическая кровельная мембрана  
Rhepanol® fk**

Синтетическая кровельная мембрана, обеспечивающая  
длительную герметичность:  
Rheranol fk для санирования и реконструкции кровли





## Первый шаг – инвентаризация

Потребность в санировании кровли, как правило, в глаза не бросается. Утрата герметичности часто происходит медленно и незаметно. Для установления степени ухудшения функциональности кровли, поэтому, без тщательной проверки состояния на крыше фактически не обойтись. Потребность в санировании может быть обусловлена самыми разными причинами. Это могут быть дефекты, возникшие из-за старения материала, которые привели к ухудшению эксплуатационной надежности кровли. Однако, дефекты смогли возникнуть также и из-за неправильного проектирования, некачественного материала, непрофессионального монтажа. В равной степени, санирование кровли требуется всегда в тех случаях, когда изменилось назначение здания и возникла необходимость оптимизации его показателей энергоэффективности. Речь идет о теплоизоляции и экономии затрат на отопление.

## Причины установлены, вот и подходящая кровельная мембрана

После анализа дефектов и принятия решения санировать кровлю сразу требуется ответ на вопрос: какое кровельное покрытие пригодно для этой цели, отличается долговечностью, подтвержденной на практике и, к тому же, совместимо с битумом? Синтетическая кровельная мембрана **Rhepanol fk** воплощает в себе множество выдающихся характеристик. Совместимость с битумом в том числе. Это свойство является немаловажным для реализации строительного проекта с оптимальными затратами. Благодаря совместимости **Rhepanol fk** с битумом не нужно удалять старое покрытие. Нет необходимости в дорогостоящей утилизации.

## КРАТКО

### ■ Rhepanol — старейшая в мире синтетическая кровельная мембрана

- 50-летний опыт гидроизоляции на основе PIB
- свыше 95 млн. кв. метров уложенных кровель по всему миру
- стандарт по DIN EN 13956
- долговечность, подтвержденная на практике
- длительная устойчивость к УФ-лучам

### ■ Уникальный самоклеящийся край

- надежное и прочное соединение швов

### ■ Инновационный метод монтажа с применением системы липучки Gripfix

- соединение посредством высокопрочного на разрыв геотекстиля с обратной стороны мембраны
- опыт укладки на кровлях любого типа

### ■ Передовой подход к сохранению экологии согласно экспертизе Экологического баланса по DIN EN ISO 14040 и сл.

- без пластификаторов
- без галогенов
- подтверждено независимыми институтами

### ■ Великолепные качества материала

- сохранение гибкости до  $-60^{\circ}\text{C}$
- совместимость с битумом
- градостойкость
- низкое распространение пламени

### ■ Проверено на практике

- ширина полотен:  
1,05 м, 0,65 м, 0,52 м и 0,35 м
- толщина (включая геотекстиль):  
2,5 мм
- цвета: серый и черный
- необходимый набор аксессуаров и комплектующих
- кровельная мембрана для всех способов укладки



*FDT планка для удержания гравия и Rhepanol соединительный профиль*

### **Комплексное санирование означает реконструкцию кровли**

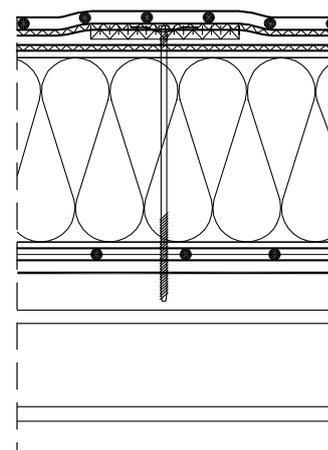
Бывает, конечно, что кроме кровельного покрытия пострадали также и более нижние слои кровельного пирога. Тогда требуются более комплексные работы по санированию, результирующие в полную реконструкцию кровли. И в таком случае **Rhepanol fk** является идеальным решением, поскольку благодаря комплексующим системы **Rhepanol** имеется все необходимое для профессиональной укладки.

### **В центре внимания проверки**

Рекомендуется систематический подход при тщательном анализе каждой детали кровельного пирога и функциональной надежности каждого отдельного его слоя до начала проекта санирования. При проверке материалов следует обратить особое внимание на отклонения или ошибки в физических параметрах конструкции, строительной структуре, использованных материалах.

### **Аспекты строительной физики**

Не забудьте обратить внимание также на пароизоляционный слой. Необходимо выяснить, установлен ли вообще такой слой. И если да, то имеет ли он достаточную толщину? Такой критерий особенно важен, если внутри помещения в связи с изменением назначения здания увеличивались температура или же относительная влажность воздуха. Кроме этого, необходимо проверить работоспособность теплоизоляционного слоя, решающее влияние на которую оказывает правильное проектирование. Пропитывание влагой теплоизоляции также приводит к ухудшению ее характеристик. В таких случаях установка вытяжных труб ускоряет процесс высушивания. Критическими также являются тепловые мосты, конструкция невентилируемых и вентилируемых крыш и соблюдение диаметра вентиляционных элементов.



*Укладка Rhepanol fk механическим способом по принципу липучки.*



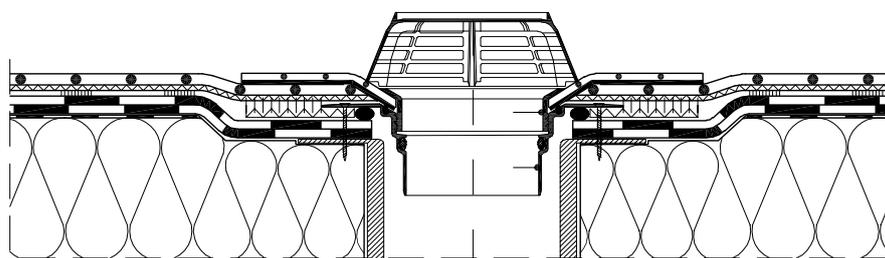
*Пароизоляция FDT fk*

## Совершенно объективно: Rheranol® fk для оптимальных результатов при санировании кровли.



### Конструкционные аспекты

В проектах санирования существенные вопросы возникают также и в части конструкционного решения крыши. В первую очередь следует обратить внимание на уклон кровли. Если он недостаточен, установка изоляционного слоя, обеспечивающего нужный уклон, может решить эту проблему. Внимание также заслуживает тема отвода воды. Часто сток воды с крыши недостаточен, поскольку система отвода воды не соответствует действующим правилам. Предлагается целый спектр различных мер в связи с направлением водостоков, количеством установленных компонентов, наклоном самой кровли. Другой важный пункт представляет собой несущая способность крыши. Если обнаруживались прогибы, например в связи с прогнувшейся обрешеткой крыши, рекомендуется привлечь инженера по статике строительных конструкций, который сможет предоставить необходимые рекомендации. Принципиально рекомендуется проверить существующую несущую конструкцию на соответствие профессиональным требованиям. Сюда также относятся примыкания, окантовка кровли, температурные швы и высота примыкания световых фонарей.



**FDT VarioGully** для санирования. Невентилируемая кровля.

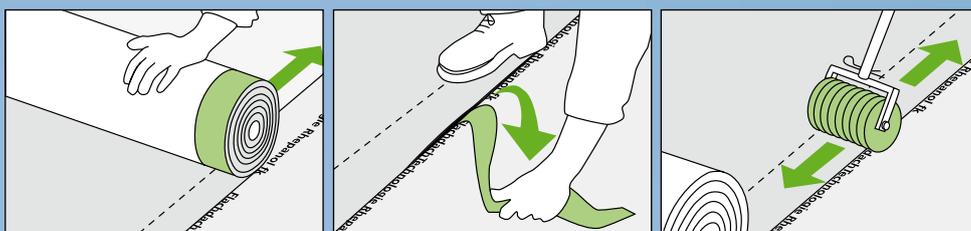
### Специфические характеристики материала

Необходимо выяснить, совместимы ли существующее основание и вновь укладываемая кровельная мембрана. В случае необходимости устанавливаются соответствующие разделительные и защитные слои. До начала санирования Вы также должны убедиться в том, что имеющееся кровельное покрытие не пропитано водой. Поврежденное влажностью кровельное покрытие не в состоянии надежно отводить ветровую нагрузку и тем самым не годится для приклеивания нового материала.

**Практичность, инновативность, быстрота, экономичность, долговечность.  
Rhepanol® fk – сплошное удовольствие.**

**Раз, два, три. Готово.**

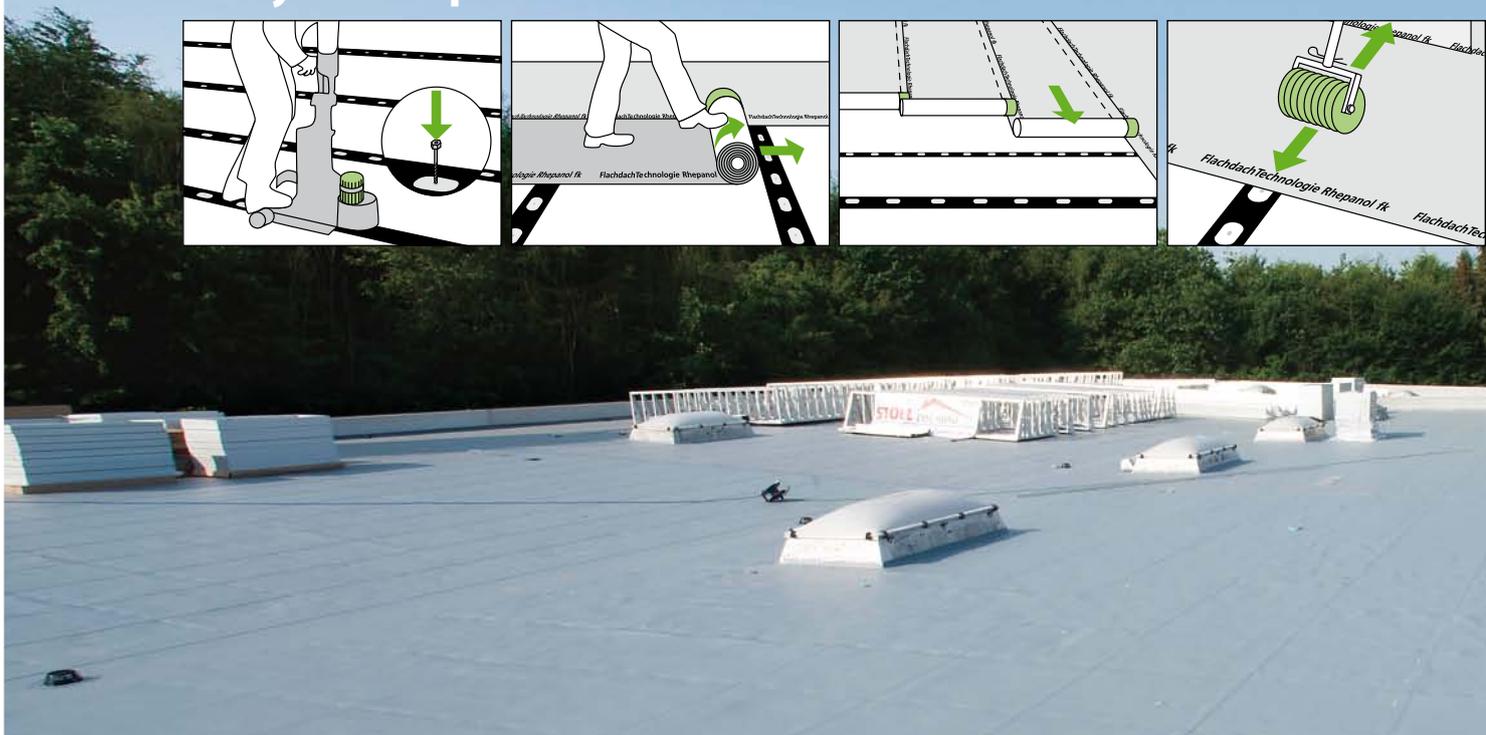
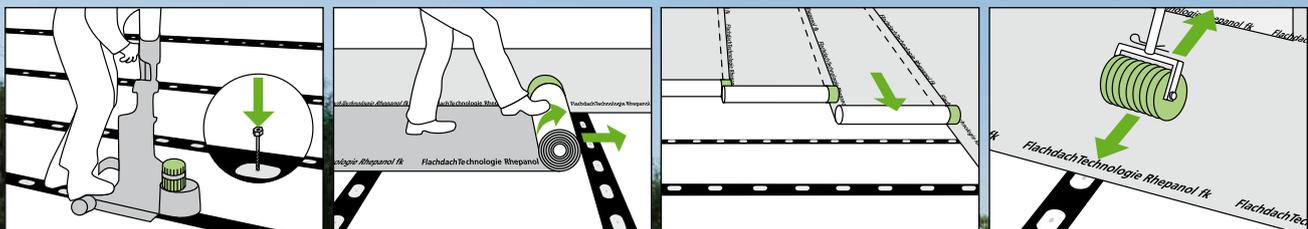
Так звучит уже почти ставшая легендарной формула укладки **Rhepanol fk**. Потому что работа с этим материалом на кровле совершенно в духе эргономики. Раскатать рулон, очистить участок шва, снять защитную пленку, прикатать валиком. Полная герметичность.



**И это тоже особенность Rhepanol® fk: инновационный способ укладки по принципу липучки**

- Замер по расчетам на ветровую нагрузку
- Раскатка кровельной мембраны
- Основательная прикатка швов и по полосе с липучкой
- Раскатка полос с липучкой GripFix
- Закрепление швов уникальным самоклеющимся краем
- Герметично и устойчиво
- Закрепление полос с липучкой GripFix

## Липучка Gripfix





### Самая надежная мера:

#### Rhepanol fk

Плоская кровля, подлежащая санированию, может иметь множество слабых мест. На предыдущих страницах мы рассказывали о том, что важно до начала работ и на какие критерии, по нашему мнению, следует обратить внимание. Перечисленные меры представляют собой рекомендации, основанные на опыте компании FDT, однако, никоим образом не претендуют на исчерпывающую полноту. Несмотря на это, мы достаточно уверены в одном факте: с помощью **Rhepanol fk** обеспечивается высокое качество герметизации плоской кровли.

### Совершенно

#### водонепроницаемо

**Rhepanol fk** оснащена изготовленным в заводских условиях самоклеющимся краем. Он обеспечивает быстрое и надежное соединение швов при укладке как самой кровельной мембраны, так и фасонных деталей. Благодаря однородности материала гарантируется полная водонепроницаемость всех швов.

### Систематический успех

Неизменное высокое качество **Rhepanol fk** обеспечивается благодаря целому ряду особых характеристик. Сюда относится также защитный геотекстиль на обратной стороне кровельной мембраны. К тому же, оба элемента – геотекстиль и самоклеющийся край – являются характерными для таких специальных фасонных деталей, как, например, углы светового фонаря, внутренние и внешние углы или встроенные детали. Успех с **Rhepanol fk** основывается на системе. Для кровельной мембраны предлагается набор комплектующих, включающих в себя соединительные профили, компоненты для отвода воды, специальные клеи.

#### КРАТКО

- Интегрированный самоклеющийся край абсолютно надежно закрывает все швы
- Высокопрочный на разрыв геотекстиль с обратной стороны
- Совместимость с битумом
- Применяем ко всем способам укладки
- Длительная устойчивость к УФ-лучам
- Сохраняет гибкость при – 60 °C
- Градостойкость
- Без пластификаторов и галогенных противопожарных средств защиты
- На 100 % подлежит вторичной переработке
- Сверхустойчив против естественного старения

**FDT FlachdachTechnologie  
GmbH & Co. KG**

Eisenbahnstraße 6-8  
68199 Mannheim  
Germany

Тел 06 21-85 04-0  
Факс 06 21-85 04-2 05  
[www.fdt.de](http://www.fdt.de)

**Отдел экспорта:**

Тел **+49-6 21-85 04-3 79**

Факс **+49-6 21-85 04-3 78**

E-Mail [export@fdt.de](mailto:export@fdt.de)

[www.rhepanol.ru](http://www.rhepanol.ru)