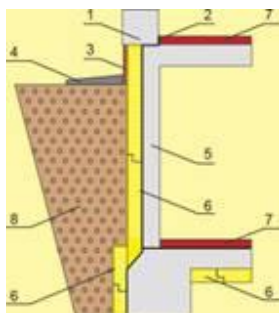


ФУНДАМЕНТЫ

наружная теплоизоляция заглубленных фундаментов

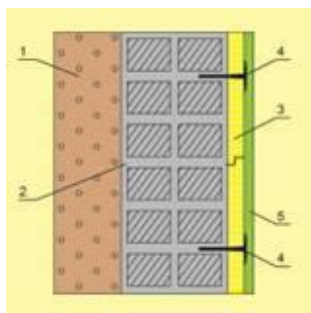
Эффективной и надежной теплоизоляции фундаментов можно достичь при использовании в качестве утеплителя экструдированного пенополистирола СТИРЭКС. Теплоизоляционный слой монтируется после окончания гидроизоляционных работ. При утеплении наземной части подвальной стены плиты СТИРЭКС крепятся при помощи дюбелей. Под землей необходимость в креплении отсутствует, т.к. плиты СТИРЭКС прижимаются грунтом. При утеплении фундамента с использованием плит СТИРЭКС можно добиться значительного увеличения эксплуатационных сроков сооружения за счет защиты конструкции фундамента от температурных колебаний, влаги и морозного пучения грунта.



1. Наружная стена
2. Гидроизоляция
3. Облицовочный слой
4. Отмостка
5. Стена фундамента
- 6. СТИРЭКС**
7. Конструкция пола
8. Грунт

Теплоизоляция стен подвала с внутренней стороны

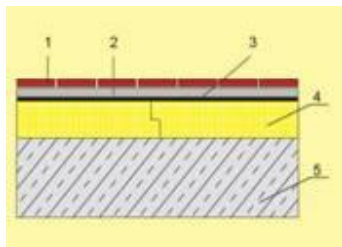
Утепление стен подвала с внутренней стороны выполняется в случаях, когда наружная теплоизоляция невозможна. Плиты СТИРЭКС крепятся к стене при помощи металлических дюбелей с широкой шляпкой. Для более эффективной изоляции стыки между плитами рекомендуется обработать герметиком, совместимым с полистиролом. После того, как плиты закреплены к стене, может потребоваться пароизоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщиной 200 микрон. Заключительным этапом является внутренняя отделка стены из любого материала.



1. Грунт
2. Подвальная часть стены
- 3. СТИРЭКС**
4. Крепление
5. Внутренняя отделка

ПОЛЫ

Теплоизоляция полов первых этажей позволяет сохранить значительную долю тепла всего здания. Плиты СТИРЭКС укладываются на подготовленную ровную поверхность пола. На плиты, предварительно покрытые полиэтиленовой пленкой, наносится слой цементно-песочной стяжки. Затем происходит укладка конструкции пола из любого материала по своему вкусу.



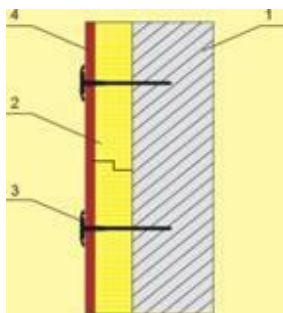
1. Покрытие пола
2. Цементно-песчаная стяжка
3. Пароизоляция
- 4. СТИРЭКС**
5. Железобетонная плита

СТЕНЫ

Наружная теплоизоляция

Потери тепла через стены здания составляют до 15%, поэтому любая теплоизоляция стен поможет сохранить тепло в Вашем доме. Наиболее эффективная теплоизоляция достигается при использовании плит СТИРЭКС, обладающих низким показателем теплопроводности $0,026 \text{ Вт/(м*К)}$.

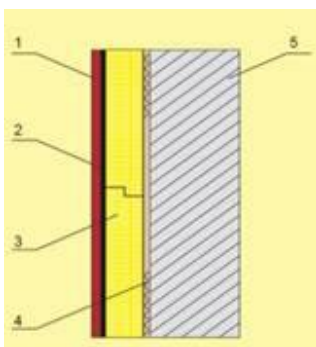
Плиты крепятся на предварительно подготовленную ровную поверхность стен при помощи клея. После приклейки плит рекомендуется закрепить их механически, при помощи дюбелей. Отделочный слой наносится непосредственно на плиты СТИРЭКС. Это могут быть как разнообразные виды штукатурок, так и навесные металлические, виниловые или деревянные фасады.



1. Несущая стена
- 2. СТИРЭКС**
3. Крепление
4. Облицовочный слой

Внутренняя теплоизоляция

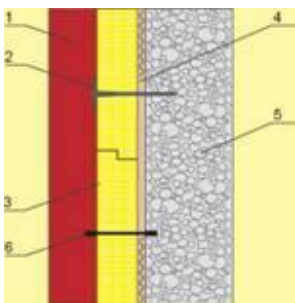
Теплоизоляция стен изнутри здания производится так же на ровной поверхности. Крепление плит производится тем же способом что и при наружной теплоизоляции. Перед внутренней отделкой помещения поверх плит СТИРЭКС необходимо установить пароизоляцию из полиэтиленовой пленки толщиной 200 микрон. Затем рекомендуется закрепить листы гипсокартона привычным способом. Финишная отделка стен на Ваше усмотрение.



1. Облицовочный слой
2. Пароизоляция
- 3. СТИРЭКС**
4. Клеевой слой
5. Стена

Теплоизоляция полых стен

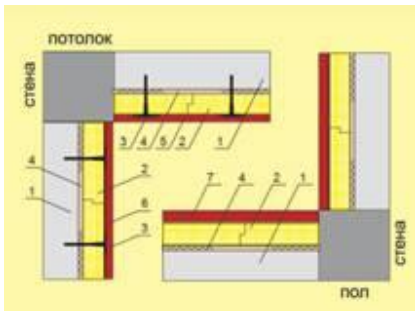
При теплоизоляции полых стен плиты СТИРЭКС закрепляются между фасадной стеной здания и внутренней несущей стеной. Если внутренняя стена состоит из пенобетонных (или газобетонных) блоков, необходим пароизоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщиной 200 микрон с теплой стороны (между пенобетоном и утеплителем).



1. Фасадная облицовка
2. Крепление
- 3. СТИРЭКС**
4. Клеевой слой
5. Несущая стена
6. Связующие элементы

ЛОДЖИИ

При обустройстве теплой лоджии или балкона утеплять необходимо пол, стены и потолок. На предварительно подготовленную поверхность железобетонных плит сначала приклеиваются, а затем дополнительно крепятся при помощи дюбелей плиты СТИРЭКС. Внутренняя отделка производится на свое усмотрение.



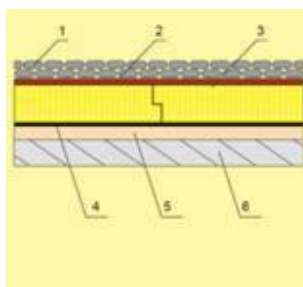
1. Железобетонная плита
2. **СТИРЭКС**
3. Механическое крепление
4. Клеевой слой
5. Внутренняя отделка потолка
6. Внутренняя отделка стены
7. Покрытие пола

КРОВЛИ

Инверсионная кровля

Основное назначение кровли любой конструкции состоит в изоляции сооружения от окружающей среды и сохранении тепла внутри здания.

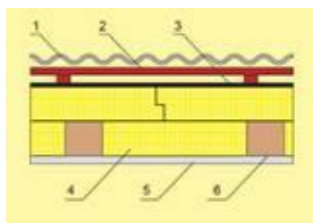
Инверсионная кровля представляет собой конструкцию, в которой слой теплоизоляции, уложенный непосредственно на основание кровли, скрыт под слоем теплоизоляции. Использование экструдированного пенополистирола в такой конструкции обеспечивает защиту кровли от атмосферных осадков и любых перепадов температур, придает легкость конструкции и дает возможность эксплуатации полезного пространства в самых разнообразных целях, как-то: обустройство пешеходных зон, автостоянок, или декоративное озеленение территории.



1. Пригрузочный слой из гравия
2. Фильтрующий слой - геотекстильное волокно
3. **СТИРЭКС**
4. Гидроизоляция
5. Уклонообразующий слой из легкого бетона или цементно-песчаного раствора
6. Железобетонная плита перекрытия

Наклонная кровля

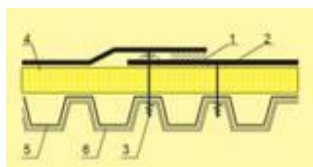
Основным преимуществом наклонной кровли является возможность жилищного обустройства ее пространства. Мансардное строительство в последнее время принимает все больший масштаб как раз благодаря тому, что в условиях дефицита свободного земельного пространства в центральных районах города проблему нехватки доступного жилья можно решить путем освоения свободных площадей, скрытых под стропилами наклонных кровель.



1. Покрытие кровли (например, металлочерепица)
2. Обрешетка
3. Паропроницаемая влагостойкая мембрана
4. **СТИРЭКС**
5. Внутренняя обшивка (например, гипсокартон)
6. Стропила

Облегченная кровля

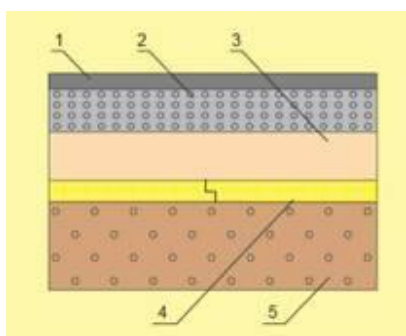
В случае реконструкции кровель зданий старых построек, когда необходимо облегчить конструкцию, можно использовать технологию заложения облегченной кровли на основе металлического профилированного настила. Это обеспечит надежность и легкость как конструкции кровли, так и всего здания в целом.



1. Водоизоляционная мембрана- ПВХ, ЭПДМ, ТПО
2. Сварной шов
3. Крепежный элемент с шайбой
- 4. СТИРЭКС**
5. Пароизоляция (по расчету)
6. Основание под кровлю - металлический профилированный настил

ДОРОГИ

Включение в конструкцию дорожного полотна теплоизоляционного слоя из плит СТИРЭКС защищает от разрушительного воздействия сил морозного пучения фунта, продлевая срок эксплуатации автодорожной полосы. Применение плит СТИРЭКС в автодорожном строительстве экономично не только с точки зрения финансовых затрат, но и с позиции срока исполнения работ по строительству. Благодаря легкости и простоте использования плит СТИРЭКС, а также их высокой жесткости можно быстро и качественно возвести надежную и долговечную дорогу.



1. Плотный асфальтобетон
2. Щебенисто-песчаная смесь, укрепленная цементом
3. Песок
- 4. СТИРЭКС**
5. Гравийно-песчаный слой