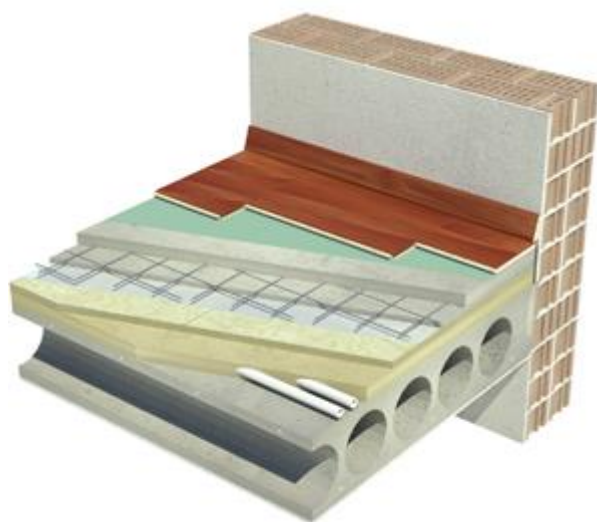


PAROC GRS 20

Вентилируемые бетонные полы

Вентилируемые полы представляют собой высокоэнергоэффективное решение. Наличие вентиляруемого пространства под полом предоставляет будущему пользователю возможность свободного выбора толщины изоляции. Эффективная вентиляция пространства под конструкцией межэтажного перекрытия также позволяет регулировать воздействие влаги. Нормативные требования по вышеупомянутым вопросам представлены в национальных строительных нормах и правилах. Для уменьшения количества влаги, скапливающейся в пространстве под полом, грунтовое основание следует накрыть полимерной пленкой или слоем изоляции. Фундамент должен быть изолирован с обеих сторон. Для предотвращения промерзания конструкции монтаж изоляционных материалов следует производить в грунте по всему периметру дома.

Для обустройства вентиляруемых бетонных полов рекомендуется использовать многопустотные плиты. Укладку изоляции поверх несущей конструкции рекомендуется производить в соответствии со следующей схемой:

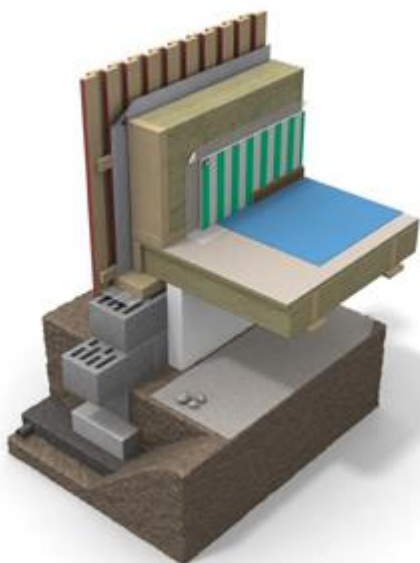


- Настильный материал
- Железобетонный (наливной) пол
- Теплоизоляция: плита PAROC GRS 20
- Несущая конструкция: многопустотная плита
- Вентилируемое пространство

Вентилируемые деревянные полы

Вентилируемые полы представляют собой высокоэнергоэффективное решение. Наличие вентиляруемого пространства под полом предоставляет будущему пользователю возможность свободного выбора толщины изоляции. Эффективная вентиляция пространства под конструкцией межэтажного перекрытия также позволяет регулировать воздействие влаги. Для уменьшения количества влаги, скапливающейся в пространстве под полом, грунтовое основание следует накрыть полимерной пленкой или слоем изоляции. Фундамент должен быть изолирован с обеих сторон. Для предотвращения промерзания конструкции монтаж изоляционных материалов следует производить в грунте по всему периметру дома.

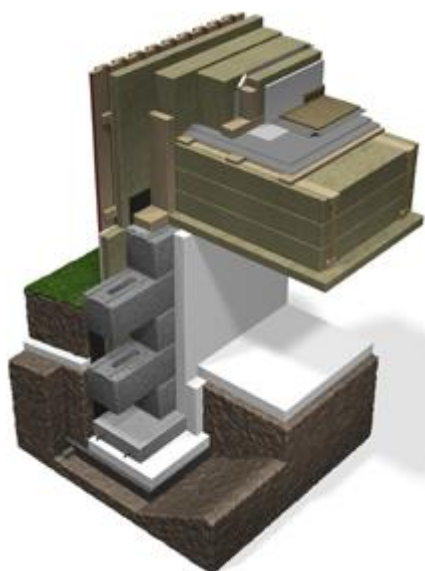
Конструкция вентилируемых полов в значительной степени подобна стеновой конструкции.



- Отделочный слой покрытия пола
- Настилочная плита
- Пароизоляция, полимерная пленка
- Несущая конструкция: деревянные балки / плита PAROC eXtra
- Ветрозащитная изоляция: плита PAROC WPS 3n
- Несущая конструкция для ветрозащитной изоляции
- Противоморозная изоляция фундамента: плита PAROC GRS 20
- Вентилируемое пространство

Конструкция энергоэффективного дома

Вентилируемые полы могут также использоваться в конструкции энергоэффективных зданий.



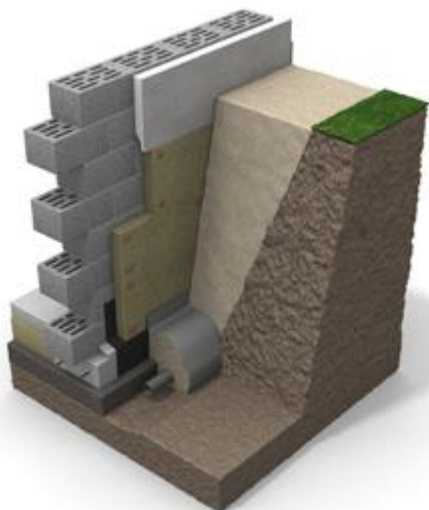
- Отделочный слой покрытия пола
- Настилочные плиты
- Пароизоляция (проклейка всех стыков герметизирующей лентой)
- Двухбальная балка / плита PAROC eXtra
- Плита PAROC WPS 3n
- Вентилируемое пространство
- Плита PAROC GRS 20(с наружной стороны фундамента)
- Противоморозная изоляция (XPS/EPS)

Примечания

Согласно определению энергоэффективного или так называемого «пассивного дома» (англ. passive house), данному «Институтом пассивного дома», годовое потребление первичной электроэнергии, а также энергии на отопление и охлаждение не должно превышать определенного уровня. Хотя качественная теплоизоляция играет основную роль в обеспечении соответствия требованиям стандарта, регламентирующего характеристики «пассивного дома», очевидно, что применение только лишь теплоизоляции не может считаться достаточным для решения этой задачи.

Подвальные стены

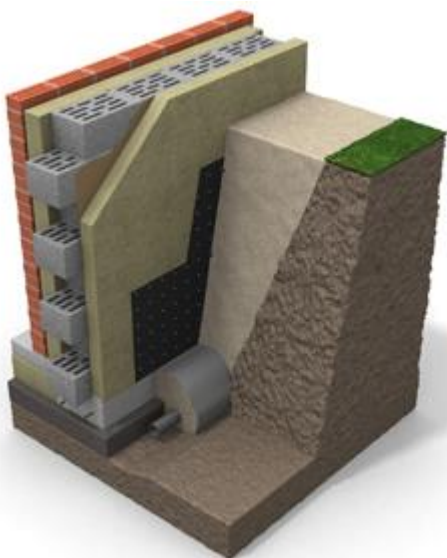
Использование базальтовой ваты марки «PAROC» в качестве внешней изоляции подвальных стен может быть оптимальным решением, как для теплоизоляции, так и для оборудования дренажных систем. Открытая структура нашей базальтовой ваты обеспечивает возможность осушения материала на открытом воздухе.



- Несущая конструкция: кирпичная или бетонная стена
- Теплоизоляция: PAROC GRS 20
- Слой гравийного заполнителя толщиной не менее 200 мм (для дренажа)

Подвальные стены: реконструкция

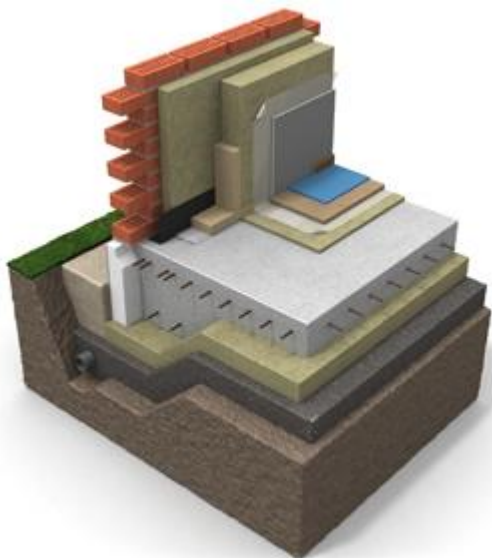
Установите изоляционные плиты из базальтовой ваты с плотным прилеганием друг к другу с внутренней стороны подвальной стены. Закройте новый слой изоляции кирпичной кладкой или стеновыми строительными блоками. В случае установки изоляции только с внутренней стороны стены необходимо хорошо продумать схему расположения плит во избежание возможных проблем, связанных с проникновением влаги. При монтаже любых металлических конструкций следует обеспечить их изоляцию от существующей стены посредством слоя базальтовой ваты (в виде плит) или подобного материала.



- Слой гравийного заполнителя с хорошей водонепроницаемостью
- Водонепроницаемый слой
- Противоморозная изоляция: PAROC GRS 20 или PAROC COS 10
- Водонепроницаемый слой (например, битумный мат по периметру нижней части стены).
- Старая несущая конструкция: основание из бетонных блоков
- Теплоизоляция: PAROC eXtra
- Стена из кирпича или бетонных блоков
- Отделочный материал

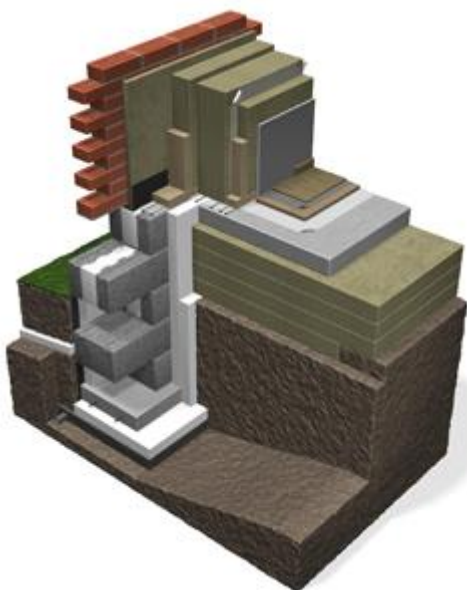
Фундаментные плиты

Некапиллярная базальтовая вата марки «PAROC» представляет собой идеальный материал для «подплитной» изоляции. Для нагрузок величиной до 20 кПа, рекомендуется использовать фундаментные изоляционные плиты типа PAROC GRS 20. Для нагрузок, превышающих 20 кПа, рекомендуется использовать экструдированный полистирол (XPS).



- Отделочный слой покрытия пола
- Настилочная плита
- Звукоизоляция ударного шума: плита PAROC SSB 1
- Пароизоляция: полимерная пленка
- Несущая конструкция: бетонная плита
- Теплоизоляция: плита PAROC GRS 20
- Преграда капиллярной влаги: гравий

Конструктивные решения для создания энергоэффективного дома:



- Отделочный слой покрытия пола
- Плита PAROC SSB 1
- Пароизоляция стен, уходящая под пол на глубину не менее 500 мм
- Бетонная плита
- Плита PAROC GRS 20
- Гравий

Примечания:

Согласно определению энергоэффективного или так называемого «пассивного дома» (англ. passive house), данному «Институтом пассивного дома», годовое потребление первичной электроэнергии, а также энергии на отопление и охлаждение не должно превышать определенного уровня. Хотя качественная теплоизоляция играет основную роль в обеспечении соответствия требованиям стандарта, регламентирующего характеристики «пассивного дома», очевидно, что применение только лишь теплоизоляции не может считаться достаточным для решения этой задачи.