

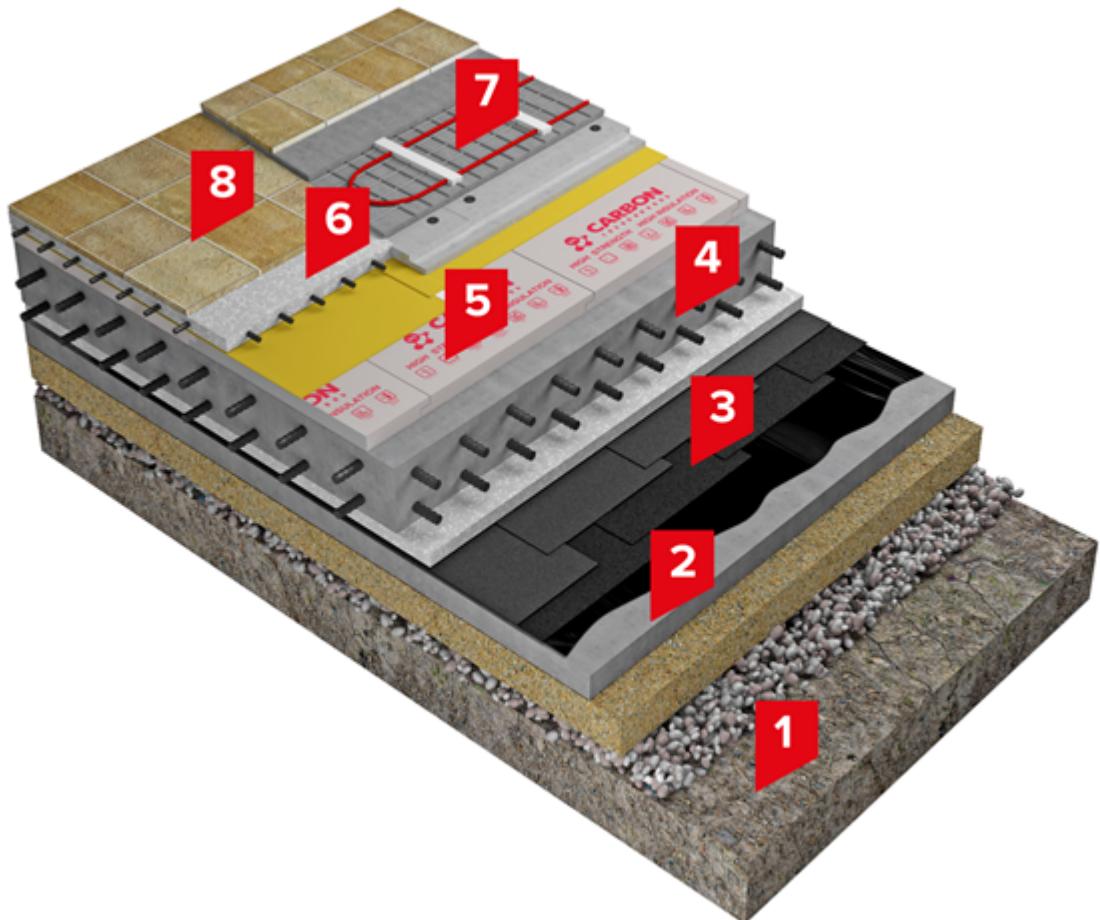


Исх. № 129765 - 13.12.2025/
Информационная статья от: 24.09.2024

Состав конструкций полов и перекрытий

Полы по грунту

Полы по грунту представляют собой многослойную конструкцию, в которой присутствуют следующие основные слои:



1. Грунтовое основание
2. Слой подготовки
3. Гидроизоляционный слой
4. Несущая железобетонная плита полов по грунту

5. Теплоизоляционный слой
6. Выравнивающий слой (стяжка)
7. Обогрев
8. Финишное покрытие

Грунтовое основание

Слой грунта, который выполняет несущую функцию и воспринимает все нагрузки от вышележащих слоев пола, а также оборудования.

Слой подготовки

Слой подготовки – элемент пола, распределяющий нагрузку на грунт основания. Этот слой обычно выполняют из гравия, щебня, бетона или другого материала.

Гидроизоляционный слой

Создание гидроизоляционного слоя позволяет оградить пол по грунту и вышележащее помещение от негативного влияния подземных вод.

Несущая железобетонная плита

Выполняет функцию жесткого основания, которое воспринимает и передает первичную нагрузку от оборудования, людей и техники.

Теплоизоляционный слой

Выполняет функцию теплового барьера. Предотвращает потери тепла через конструкцию пола в грунт, и наоборот, в случае устройства ледовой арены, не допускает потери холода через конструкцию пола.

Выравнивающий слой (стяжка)

Стяжка – это промежуточный слой при устройстве полов между основанием и чистовым покрытием пола. Применяется для выравнивания поверхности нижележащего слоя.

Обогрев

Система обогрева «теплый пол» – система напольного отопления, в которой нагревательным элементом может быть электрический кабель или циркулирующая по трубам вода. Они располагаются по всей площади пола и равномерно прогревают помещение. Обогрев может применяться для отопления помещения, поддержания температуры конструкции или для повышения комфорта.

Финишное покрытие

Напольное покрытие, которое в зависимости от типа помещения может нести декоративную функцию или же быть максимально износостойким.

Перекрытия

Основными слоями конструкции перекрытия являются:

1. Несущие элементы перекрытий
2. Гидроизоляционный слой
3. Теплоизоляционный слой
4. Выравнивающий слой (стяжка)
5. Звукоизоляционный слой
6. Пароизоляционный слой
7. Гидро-ветрозащитный слой
8. Обогрев
9. Финишное покрытие

Несущие элементы перекрытий

Это конструктивные элементы, воспринимающие основные нагрузки зданий и сооружений и обеспечивающие их прочность, жесткость и устойчивость.

Гидроизоляционный слой

В конструкциях перекрытий гидроизоляционный слой предотвращает проникновение влаги из помещений с влажным режимом эксплуатации (санузлы, бани, сауны) в другие помещения.

Теплоизоляционный слой

В перекрытиях теплоизоляционный слой служит для снижения теплопотерь из одного помещения в другое, а также повышает эффективность обогрева пола.

Выравнивающий слой (стяжка)

Аналогично полам по грунту применяется для выравнивания поверхности нижележащего слоя.

Звукоизоляционный слой

Звукоизоляционный слой используется для защиты помещения от шума. Звукоизоляция гарантирует акустический комфорт в офисных помещениях и обеспечивает приватность личной жизни – в жилых.

Пароизоляционный слой

Пароизоляционный слой препятствует переносу влаги посредством воздушной массы между помещениями и проникновению влаги в теплоизоляционные материалы.

Гидро-ветрозащитный слой

Гидро-ветрозащита предотвращает проникновение влаги в теплоизоляционные материалы и способствует осушению утеплителя в условиях воздушного потока в вентзазоре перекрытия.

Обогрев

В отличие от обогрева в полах по грунту, в перекрытиях обогрев служит для повышения комфорта в помещении.

Финишное покрытие

Как и в полах по грунту, в зависимости от типа помещения покрытие может нести декоративную функцию или же быть максимально износостойким.

Автор статьи:

Андрей Титов

Руководитель Инженерно-Технического Центра



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке