



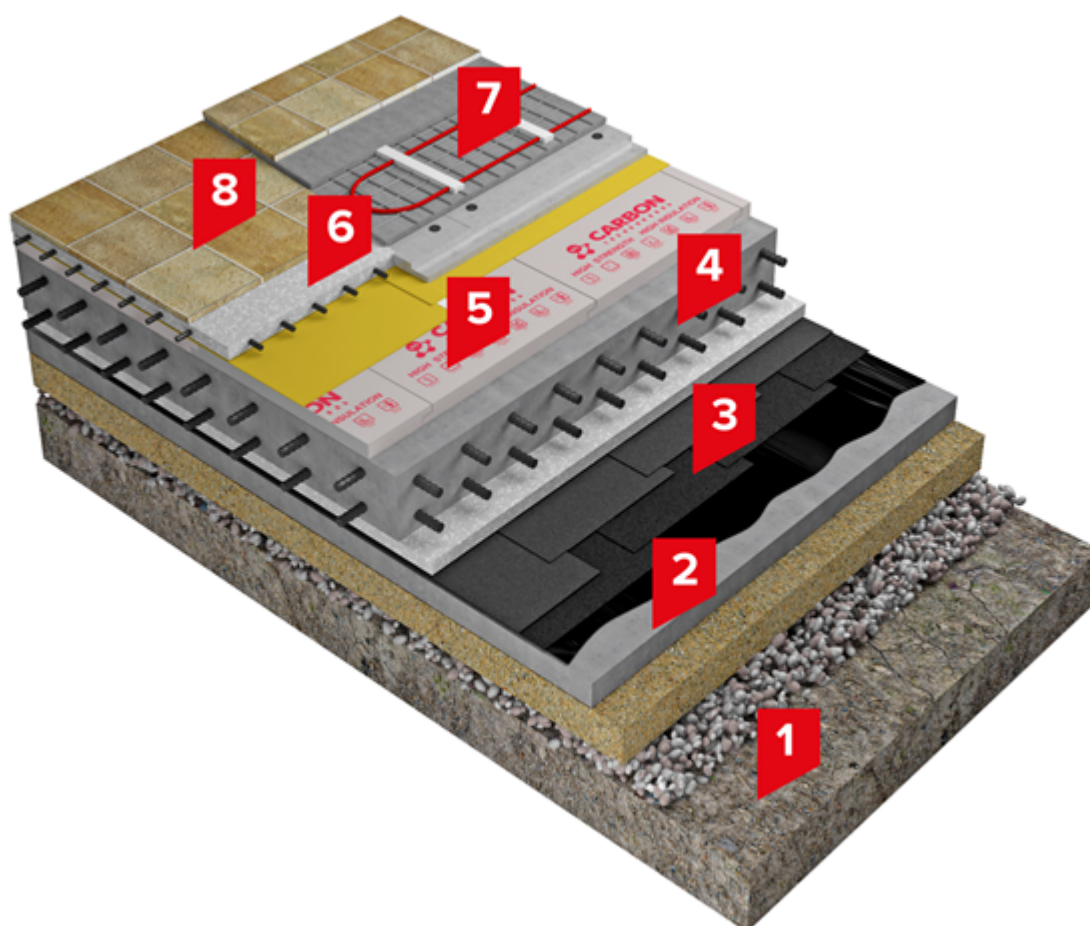
Исх. № 129765 - 13.12.2025/

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 тепловпотерь 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