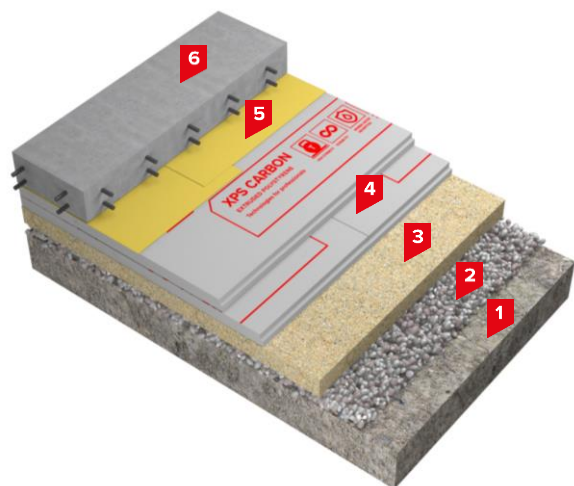




Система пола по грунту в производственных, торговых, складских помещениях и зданиях при низком уровне грунтовых вод.

Вопрос:

В адрес службы технической поддержки корпорации ТЕХНОКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения утепленного пола по грунту для отапливаемых складских и производственным зданий и сооружений.



Решение:

Устройство армированной плиты в конструкции пола отапливаемых помещений производится непосредственно по плитам теплоизоляции через разделительный слой в виде полиэтиленовой пленки.

В качестве утеплителя применяется экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF, обладающий высокими прочностными показателями и практически нулевым водопоглощением, обеспечивая защиту бетонного основания от негативного контакта с увлажненным грунтом. Экструзионный пенополистирол позволяет выполнить эффективную защиту от тепловых потерь в конструкции пола по грунту отапливаемых помещений.

Укладка плит теплоизоляции XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF производится на уплотненную песчаную, либо песчано-гравийное основание. Плиты укладываются свободно с разбежкой швов без механической фиксации

плит между собой. Толщина теплоизоляционного слоя определяется расчетом.

Пленка, уложенная между слоем теплоизоляции и монолитной плитой выполняет функцию разделительного слоя, препятствуя попаданию цементного молочка в стыки плит в процессе бетонирования. Толщина железобетонной плиты и тип армирования определяется расчетом в зависимости от назначения здания. Вид финишного покрытия пола определяется в зависимости от условий эксплуатации и назначения здания. Данная система отличается простотой монтажа и высокой скоростью производства работ, что делает ее актуальной для быстровозводимых зданий и сооружений.

Область применения:

Система применяется при устройстве полов по грунту в производственных, складских помещениях и зданиях сельскохозяйственного назначения на площадках с низким уровнем грунтовых вод.

Состав конструкции пола, выполняемой по данному техническому решению:

Номер	Наименование слоя	Номер техлиста	Ед. изм	Размер, упаковка	Расход на м ²
1	Уплотненное грунтовое основание	-	-	-	-
2	Щебеночная подготовка	-	-	-	-
3	Уплотненная песчаная подушка	-	-	-	-
4	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF* СТО 72746455-3.3.1-2012	4.09	м ³	пачка (2-5 плит), плиты размером: 1180x580x40-100 мм**	1,02
5	Разделительный слой - пароизоляционная пленка ТЕХНОКОЛЬ, толщиной 0,2 мм	7.53	м ²	рулон, ширина 1,5 - 3,0 м, длина 30 - 100 м	1,2
6	Армированная железобетонная плита	-	-	-	-

* альтернативный материал: экструзионный пенополистирол марок XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON SOLID, CARBONext;

** по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров.

Разработал:

Специалист технической службы направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

