Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ
129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5
тел.: +7 495 925 57 75, факс: +7 495 925 81 55, www.tn.ru, info@tn.ru

Исх. № 154120 - 12.03.2026/
Информационная статья от: 15.11.2024

Техническое одобрение на систему пола по грунту в производственных, торговых, складских помещениях и зданиях при низком уровне грунтовых вод

Вопрос:

В адрес службы технической поддержки корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ поступил запрос на разработку технического решения утеплённого 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 ТЕХНОНИКОЛЬ 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.

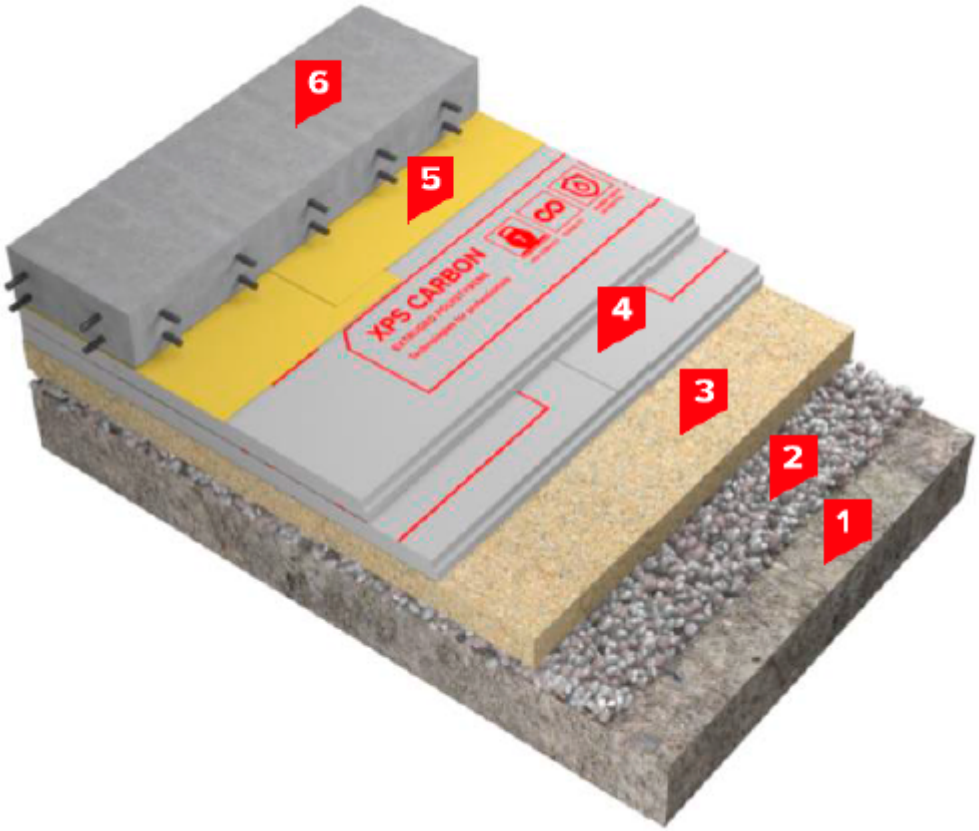
Укладка плит теплоизоляции XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF производится на уплотненную песчаное, либо песчано-гравийное основание. Плиты укладываются свободно с разбежкой швов без механической фиксации плит между собой. Толщина теплоизоляционного слоя определяется расчетом.

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:

1. Уплотненное грунтовое основание
2. Щебеночная подготовка
3. Уплотненная песчаная подушка
4. Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF СТО 72746455-3.3.1-2012*
5. Разделительный слой - пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, толщиной 0,2 мм
6. Армированная железобетонная плита

** альтернативный материал: экструзионный пенополистирол марок XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID, CARBONext.*

Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция