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. № 129759 - 13.12.2025/
Информационная статья от: 29.11.2024

Типы железобетонных плитных полов по грунту

Несущая железобетонная плита полов по грунту

В современном строительстве в качестве несущего элемента пола по грунту применяется конструкция из железобетона.

Под несущей железобетонной плитой полов по грунту понимают верхнюю часть пола, которая принимает на себя все эксплуатационные нагрузки.

Особенности применения плиты полов по грунту из железобетона:

- высокая прочность;
- долговечность;
- экономичность ввиду повсеместной доступности сырья;
- большая трудоемкость при изготовлении (для монолитного железобетона);
- сложности монтажа и высокая стоимость работ в холодный период года (для монолитного железобетона).

Типы железобетонных плит полов по грунту

По способу устройства железобетонные плиты полов по грунту бывают:

- сборными;
- монолитными;
- сборно-монолитными.

Сборные железобетонные плиты полов по грунту

Полы сборного типа собираются непосредственно на месте. В большинстве случаев их используют, когда пол выполняется в виде простых геометрических форм.

Сборные конструкции монтируются из цельных железобетонных плит без пустот, которые производятся в заводских условиях.

Плиты в этом случае укладываются плотно друг к другу, а щели между ними заделываются. Соединяются плиты между собой при помощи анкеров из стали. Они закрепляются в специальные металлические петли.

Монолитные железобетонные плиты полов по грунту

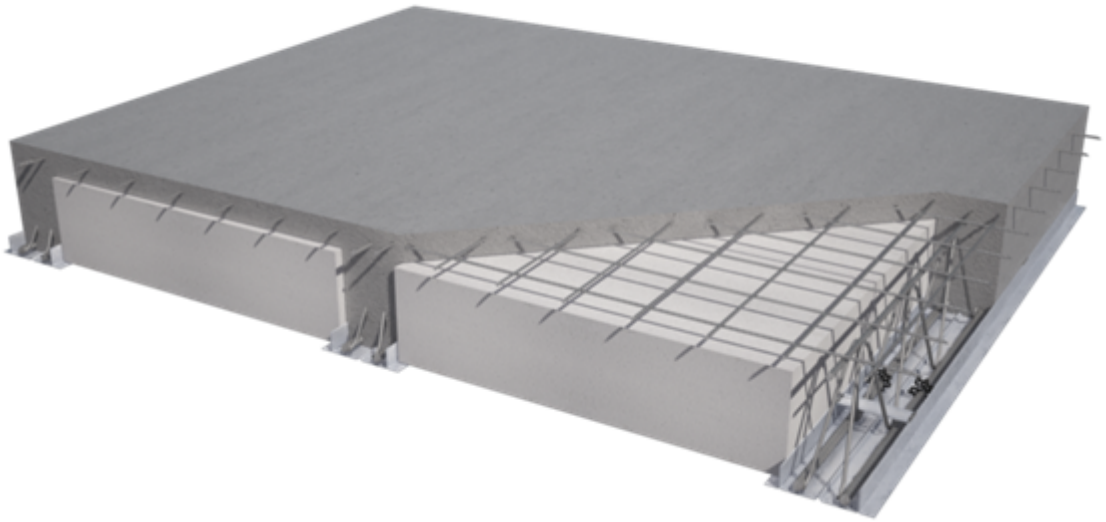
Монолитная плита пола по грунту – это конструкция, изготовленная на месте строительства здания путем заливки арматуры бетонной смесью. При этом, арматура находится на всей площади перекрытия, не доходя до края 4-5 см.

Монолитный пол по грунту используют в тех случаях, когда пол имеет нестандартные размеры, а также есть требования к бесшовности конструкции пола.

Сборно-монолитные железобетонные плиты полов по грунту

Сборно-монолитные полы по грунту представляют собой сборные железобетонные плиты, пространство между и над которыми заполняется армированным бетоном.

Такие виды полов применяются, когда необходимо снизить стоимость пола по грунту и при этом получить ровную поверхность пола без швов.



Авторы статьи:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция