

ПОЛ НА ОСНОВЕ ПЕНОБЕТОНА БЕЗ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Модификации: Пенобетон PBG 35 ÷ PBG 50

Технический лист № 211

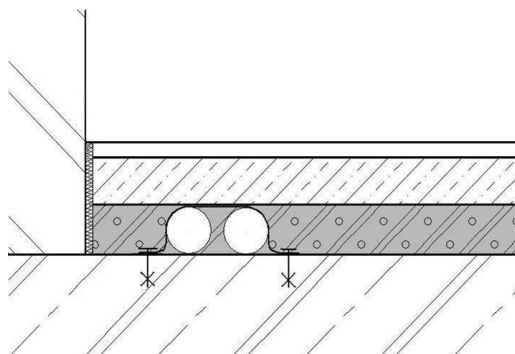
Применение: Используется в жилищном строительстве для подготовки полов находящихся между двумя отапливаемыми пространствами.

В соответствии с требованиями стандарта STN 73 0035 предназначен для полезной нормативной (случайной) нагрузки приведенной в таблице № 3, группа 1 и 2, т.е. для квартир, прихожих, коридоров, общежитий, гостиничных номеров, офисных помещений.

Устройство полов группы 3 возможно только в случае, если нагрузка не превысит 700 кг/m^3 массы нагрузки четырех стоек на пол горизонтальной плоскости размером $15 \times 15 \text{ мм}$.

Согласно стандарту STN EN ISO 717 -2 индекс улучшения ударного шума $\Delta L_w = \text{мин. } 13 \text{ дБ}$.

Строение пола:



- покрытие
 - стяжка – минимальная толщина в соответствии с рекомендацией изготовителя
 - прослойка из пленки или бумаги
 - выравнивающий слой из пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50
 - монтажные трубы распределений воды, электропроводка
 - несущая плита
- Каждый слой пола необходимо от кладки отделить упругим материалом – полистирол, пенополиэтилен и др.

Описание отдельных слоев:

Покрытие: паркет, плитка, ковровое покрытие, ПВХ. Если этот слой свободно укладывается на цементную стяжку без анкеровки, цементную стяжку необходимо окрасить беспыльным покрытием.

Стяжка:

- Ручная подготовка, преимущественно с применением строительной сухой смеси, прочность на сжатие более 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе более 5 МПа например марки BAUMIT estrich, толщиной более 45 мм или согласно технической документации изготовителя.
- Самовыравнивающаяся наливная стяжка (например ангидритная или гипсовая), прочность на сжатие мин. 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе мин. 5 МПа, например стяжка марки BAUMIT CSFE 225, толщиной более 35 мм или согласно технической документации изготовителя.

Прослойка: полиэтиленовая пленка или отделительная бумага

Выравнивающий слой: пенобетон SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50 - смотри Технический лист № 115, минимальная толщина над несущей плитой для пенобетона PBG 35 рекомендуется минимально 45 мм а для пенобетона PBG 50 рекомендуется 30 мм.

Несущая плита: железобетон, керамическое перекрытие, деревянный потолок с достаточной несущей способностью – необходимо заключение специалиста по статике.

Кладка: отделка штукатуркой, поверхность штукатурки зачистить, соединение несущей плиты с кладкой должно быть прямолинейным.

Отделение пола от кладки: упругая непромокаемая лента - пенополиэтилен, полистирол толщиной более 5 мм.

Соответствующие стандарты:

STN 73 0035	Нагрузка строительных конструкций
STN 73 1201	Проектирование бетонных конструкций
STN EN ISO 717 -2	Акустика—квалификация звукоизоляции строительных конструкций и зданий - нормативы требований по ударной звукоизоляции горизонтальных разделительных конструкций жилищно-бытовых объектов.

Изготовление:

Покрытие: необходимо соблюдать инструкции поставщика по применению материалов

Стяжка: необходимо соблюдать соответствующие инструкции поставщика по применению материалов

Прослойка: Если под пенобетоном PBG не уложена парозащита, укладывать сразу после достижения ударной прочности пенобетона PBG, в противном случае подождать до получения естественной влажности слоя пенобетона.

Пенобетон SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50: необходимо соблюдать Общие правила по изготовлению и обработке легких бетонов SIRCONTEC, Инструкции по изготовлению пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50.

Проектирование:

Толщину стяжки определяет инженер-специалист по проектированию и статике сооружений согласно цели применения пола и соответствующей нагрузке.

Более подробные информации по изготовлению пола на основе пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50 получите у компании SIRCONTEC.

Действительность: с 01.08.2010 г.

ПОЛ СО СТЯЖКОЙ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ

Модификации: PBG 35 ÷ PBG 50

Технический лист № 212

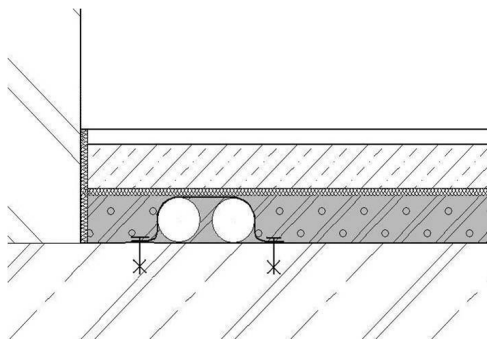
Применение: Используется в жилищном строительстве для подготовки полов находящихся между двумя отапливаемыми пространствами, в объектах с предписанной изоляцией от ударного или воздушного шума.

В соответствии с требованиями стандарта STN 73 0035 предназначен для полезной нормативной (случайной) нагрузки приведенной в таблице № 3, группа 1 и 2, т.е. для квартир, прихожих, коридоров, общежитий, гостиничных номеров, офисных помещений.

Устройство полов группы 3 возможно только в случае, если нагрузка не превысит 700 кг/м^2 массы нагрузки четырех стоек на пол размером горизонтальной плоскости $15 \times 15 \text{ мм}$.

Согласно стандарту STN EN ISO 717 –2 индекс улучшения ударной звукоизоляции данного состава пола ΔL_{nw} : мин. 23 дБ при использовании акустической прокладки типа ЕКМ 1006. На величину ΔL_{nw} оказывает влияние также использованный вид покрытия. Полученные величины поглощения ударного шума с применением пола SIRCONTEC в зависимости от вида покрытия и толщины железобетонной потолочной плиты приведены в Технических листах № 207, 208 и 209.

Строение пола:



- покрытие
- стяжка - минимальная толщина в соответствии с рекомендацией изготовителя
- звукоизоляционный слой ЕКМ 10xx-, толщиной мин. 6 мм
- выравнивающий слой из пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50
- монтажные трубы – распределение воды, электропроводка
- несущая плита

Каждый слой пола необходимо от кладки отделить упругим материалом – полистирол, пенополиэтилен и др.

Описание отдельных слоев:

Покрытие: паркет, плитка, ковровое покрытие, ПВХ. Если этот слой свободно укладывается на цементную стяжку без анкеровки, цементную стяжку необходимо окрасить беспыльным покрытием.

Стяжка:

- Ручная подготовка, преимущественно с применением строительной сухой смеси, прочность на сжатие более 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе более 5 МПа например марки BAUMIT estrich, толщиной более 45 мм или согласно технической документации изготовителя.
- Самовыравнивающаяся наливная стяжка (например ангидритная или гипсовая), прочность на сжатие мин. 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе мин. 5 МПа, например стяжка марки BAUMIT CSFE 225, толщиной более 35 мм или согласно технической документации изготовителя.

Звукоизоляционный слой: ЕКМ 10xx, акустический пенополистирол EPS.

Выравнивающий слой: пенобетон SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50 - смотри Технический лист № 115.

Несущая плита: железобетон, керамическое перекрытие, деревянный потолок с достаточной несущей способностью – необходимо заключение специалиста по статике.

Кладка: отделка штукатуркой, поверхность штукатурки зачистить, соединение несущей плиты с кладкой должно быть прямолинейным.

Отделение пола от кладки: упругая непромокаемая лента - пенополиэтилен, полистирол толщиной более 5 мм.

Соответствующие стандарты:

STN 73 0035	Нагрузка строительных конструкций
STN 73 1201	Проектирование бетонных конструкций
STN EN ISO 717 –2	Акустика—квалификация звукоизоляции строительных конструкций и зданий - нормативы требований по ударной звукоизоляции горизонтальных разделительных конструкций жилищно-бытовых объектов.

Изготовление:

Покрытие: необходимо соблюдать инструкции поставщика по применению материалов.

Стяжка: наносить сразу после укладки звукоизоляционного слоя, необходимо соблюдать соответствующие инструкции поставщика по применению материалов.

Звукоизоляционный слой: укладывать сразу после достижения ударной прочности пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50, необходимо соблюдать процесс изготовления согласно инструкции SIRCONTEC.

Слой пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50: необходимо соблюдать Общие правила по изготовлению и обработке легких бетонов SIRCONTEC, Инструкции по изготовлению пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50.

Проектирование:

Толщину стяжки определяет инженер-специалист по проектированию и статике сооружений согласно цели применения пола и соответствующей нагрузке.

Более подробные информации по изготовлению пола на основе пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50 получите у компании SIRCONTEC.

Действительность: с 01.08.2010 г.

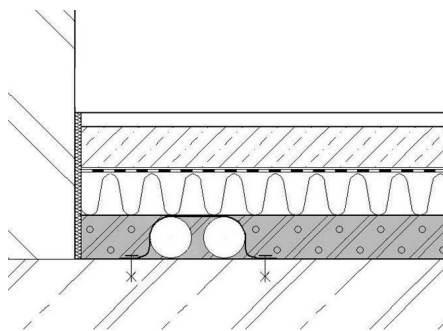
ПОЛ С ПЕНОБЕТОНОМ И ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Модификации: PBG 35 ÷ PBG 50

Технический лист № 213

Применение: Используется в жилищном строительстве для подготовки полов находящихся над неотапливаемым пространством, в объектах с предписанной изоляцией от ударного и воздушного шума.
В соответствии с требованиями стандарта STN 73 0035 предназначен для полезной нормативной (случайной) нагрузки приведенной в таблице № 3, группа 1 и 2, т.е. для квартир, прихожих, коридоров, общежитий, гостиничных номеров, офисных помещений.
Устройство полов группы 3 возможно только в случае, если нагрузка не превысит 700кг/м^3 массы нагрузки четырех стоек на пол размером горизонтальной плоскости 15×15 мм.
Согласно стандарту STN EN ISO 717-2 индекс улучшения ударной звукоизоляции данного состава $\Delta L_{nw} = \text{мин. } 23 \text{ дБ}$ зависит от толщины и вида термоизоляционного слоя и вида использованного покрытия.
Полученные величины поглощения ударного шума с применением пола SIRCONTEC в зависимости от вида покрытия и толщины железобетонной потолочной плиты приведены в Технических листах № 207, 208 и 209.

Строение пола:



- покрытие
 - стяжка толщиной более 35-45 мм, смотри описанные ниже слои
 - прослойка из пленки или бумаги
 - теплоизоляционный слой
 - выравнивающий слой из пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50
 - монтажные трубы – распределение воды, электропроводка
 - несущая плита
- Каждый слой пола необходимо от кладки отделить упругим материалом – полистирол, пенополиэтилен и др.

Описание отдельных слоев:

Покрытие: паркет, плитка, ковровое покрытие, ПВХ. Если этот слой свободно укладывается на цементную стяжку без анкерки, цементную стяжку необходимо окрасить беспыльным покрытием.

Стяжка:

- Ручная подготовка, преимущественно с применением строительной сухой смеси, прочность на сжатие более 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе более 5 МПа например марки BAUMIT estrich, толщиной более 45 мм или согласно технической документации изготовителя.
- Самовыравнивающаяся наливная стяжка (например ангидритная или гипсовая), прочность на сжатие мин. 20 МПа, прочность при растяжении и изгибе мин. 5 МПа, например стяжка марки BAUMIT CSFE 225, толщиной более 35 мм или согласно технической документации изготовителя.

Прослойка: полиэтиленовая пленка или отделительная бумага

Теплозвукоизоляционный слой, в случае потребности также звукоизоляционный слой : пенополистирол (EPS) толщиной мин. 15 мм, применять специальный полистирол для пола, который гарантирует предписанную звукоизоляцию.

Выравнивающий слой: пенобетон SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50 - смотри Технический лист № 115.

Несущая плита: железобетон, керамическое перекрытие, деревянный потолок с достаточной несущей способностью – необходимо заключение специалиста по статике.

Кладка: отделка штукатуркой, поверхность штукатурки зачистить, соединение несущей плиты с кладкой должно быть прямолинейным.

Отделение пола от кладки: упругая непромокаемая лента - пенополиэтилен, полистирол толщиной более 5 мм.

Соответствующие стандарты:

STN 73 0035	Нагрузка строительных конструкций
STN 73 1201	Проектирование бетонных конструкций
STN EN ISO 717 -2	Акустика—квалификация звукоизоляции строительных конструкций и зданий - нормативы требований по ударной звукоизоляции горизонтальных разделительных конструкций жилищно-бытовых объектов.

Изготовление:

Покрытие: необходимо соблюдать инструкции поставщика по применению материалов.

Стяжка: наносить сразу после укладки теплоизоляционного слоя

Теплоизоляционный слой: укладывать сразу после достижения ударной прочности пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50, необходимо соблюдать процесс изготовления согласно инструкции SIRCONTEC.

Слой пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50: необходимо соблюдать Общие правила по изготовлению и обработке легких бетонов SIRCONTEC, Инструкции по изготовлению пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50.

Проектирование:

Толщину стяжки определяет инженер-специалист по проектированию и статике сооружений согласно цели применения пола и соответствующей нагрузке.

Более подробные информации по изготовлению пола на основе пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50 получите у компании SIRCONTEC.

Действительность с 01.08.2010 г

ПОЛ СО СТЯЖКОЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЕЙ

Модификации: PBG 35 ÷ PBG 50

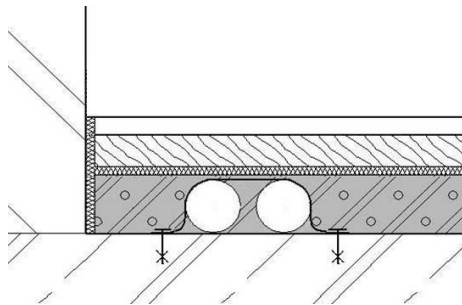
Технический лист № 214

Применение: Используется в жилищном строительстве для подготовки полов находящихся между двумя отапливаемыми пространствами.

В соответствии с требованиями стандарта STN 73 0035 предназначен для полезной нормативной (случайной) нагрузки приведенной в таблице № 3, группа 1 и 2, т.е. для квартир, прихожих, коридоров, общежитий, гостиничных номеров, офисных помещений.

Устройство полов группы 3 возможно только в случае, если нагрузка не превысит 700кг/м^3 массы нагрузки четырех стоек на пол размером горизонтальной плоскости 15×15 мм.

Строение пола:



- покрытие
 - древесностружечная плита марки OSB 3
 - звукоизоляционный слой толщиной более 5 мм
 - выравнивающий слой из пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50
 - монтажные трубы – распределение воды, электропроводка
 - несущая плита
- Каждый слой пола необходимо от кладки отделить упругим материалом – полистирол, пенополиэтилен и др.

Описание отдельных слоев:

Покрытие: паркет, плитка, ковровое покрытие, ПВХ. Если этот слой свободно укладывается на цементную стяжку без анкеровки, цементную стяжку необходимо окрасить беспыльным покрытием.

Древесностружечная плита: с основанием для влажной среды (марка OSB 3), сборной конструкции, примеры предписанной толщины:

- толщиной более 15 мм, если нагрузка не превысит 500кг/м^3 массы нагрузки четырех стоек на пол размером горизонтальной плоскости 15×15 мм.
- толщиной более 18 мм, если нагрузка не превысит 700кг/м^3 массы нагрузки четырех стоек на пол размером горизонтальной плоскости 15×15 мм.

Звукоизоляционный слой: ЕКМ 10хх, акустический пенополистирол EPS, этот слой можно отменить если для пола не требуется подавление шума.

Выравнивающий слой: пенобетон SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50 - смотри Технический лист № 115.

Несущая плита: железобетон, керамическое перекрытие, деревянный потолок с достаточной несущей способностью – необходимо заключение специалиста по статике.

Кладка: отделка штукатуркой, поверхность штукатурки зачистить, соединение несущей плиты с кладкой должно быть прямолинейным.

Отделение пола от кладки: упругая непромокаемая лента - пенополиэтилен, полистирол толщиной более 5 мм.

Соответствующие стандарты:

STN 73 0035	Нагрузка строительных конструкций
STN 73 1201	Проектирование бетонных конструкций
STN EN ISO 717 –2	Акустика—квалификация звукоизоляции строительных конструкций и зданий - нормативы требований по ударной звукоизоляции горизонтальных разделительных конструкций жилищно-бытовых объектов.

Изготовление:

Покрытие: необходимо соблюдать инструкции поставщика по применению материалов.

Древесностружечная плита марки OSB 3: укладывать вместе со звукоизоляцией согласно инструкции поставщика плит.

Звукоизоляционный слой: укладывать сразу после достижения ударной прочности пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50, необходимо соблюдать процесс изготовления согласно инструкции SIRCONTEC.

Слой пенобетона SIRCONTEC PBG 35 ÷ 50: необходимо соблюдать Общие правила по изготовлению и обработке легких бетонов SIRCONTEC, Инструкции по изготовлению пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50.

Проектирование:

Толщину древесностружечной плиты определяет инженер-специалист по проектированию и статике сооружений согласно цели применения пола и соответствующей нагрузке.

Более подробные информации по изготовлению пола на основе пенобетона PBG 35 ÷ PBG 50 получите у компании SIRCONTEC.

Действительность: с 01.08.2010 г.