

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б2.040-4.14

УЗЛЫ ПОЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ
"CERESIT" ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ООО "Хенкель Баутехник"

СОГЛАСОВАНЫ
Минстройархитектуры
Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНЫ
ООО "Хенкель Баутехник"

Генеральный
директор

Нобицкий С.Г.

и введены в действие

Постановление коллегии

от 14.08.2015 № 370

17.09.2015

Главный инженер
проекта

Казутов М.А.

Приказ от 17.09.2015

№ 77

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве»
ВВЕДЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ от 18.09.2015 № 952
Подпись _____

Регистрационный номер РУП "РНТЦ по ценообразованию в строительстве" _____

Обозначение	Наименование	Страница
Б2.040-4.14.1-С	Содержание	2
Б2.040-4.14.1-ПЗ	Пояснительная записка	5
Б2.040-4.14.1-01	Полы по плитам перекрытий. Узлы 1.1-1.9 устройства полов с облицовкой плиткой	14
Б2.040-4.14.1-02	Полы по плитам перекрытий. Узлы 2.1-2.8 устройства полов с облицовкой плиткой и гидроизоляцией	18
Б2.040-4.14.1-03	Полы по плитам перекрытий. Узлы 3.1-3.6 устройства полов с паркетным покрытием на клею	22
Б2.040-4.14.1-04	Полы по плитам перекрытий. Узлы 4.1-4.6 устройства полов с покрытием из дерева на подложке	25
Б2.040-4.14.1-05	Полы по плитам перекрытий. Узлы 5.1-5.6 устройства полов с покрытием из рулонных материалов	28
Б2.040-4.14.1-06	Полы по грунтам. Узлы 6.1-6.9 устройства полов с облицовкой плиткой	31
Б2.040-4.14.1-07	Полы по грунтам. Узлы 7.1-7.8 устройства полов с облицовкой плиткой с гидроизоляцией	36
Б2.040-4.14.1-08	Полы по грунтам. Узлы 8.1-8.6 устройства полов с паркетным покрытием на клею	40

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Б2.040-4.14.1- С							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						12.14		
	ГИП		Казутов			12.14		
	Н.контр.		Казутов			12.14		
Содержание						Стадия	Лист	Листов
						С	1	3
						ООО "Хенкель Баутехник"		

Обозначение	Наименование	Страница
Б2.040-4.14.1-19	Выбор конструкции стяжки по слою	74
	теплозвукоизоляции в зависимости от	
	нагрузок. Таблицы Г.1, Г.2	
Б2.040-4.14.1-20	Выбор материалов для устройства	76
	покрытий. Таблицы Д1, Д2	
Б2.040-4.14.1-21	Пример использования узлов в проектной	78
	документации	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040-4.14.1- С	

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Настоящая серия "УЗЛЫ ПОЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ МАРКИ "CERESIT" ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА" разработана компанией ООО "Хенкель Баутехник".

1.2 В данном альбоме содержатся рабочие чертежи типовых узлов полов жилых и общественных зданий для обычных условий строительства, не требующих специальных конструктивных решений и условий производства работ.

1.3 Размеры на узлах указаны в миллиметрах.

1.4 Проектирование полов следует осуществлять в зависимости от заданных воздействий на полы и специальных требований к ним, с учетом климатических условий строительства.

1.5 Рабочие чертежи разработаны с учетом требований и рекомендаций следующих технических нормативно-правовых актов по строительству (далее – ТНПА):

- СНиП 2.03.13-88 "Полы";
- П1-03 к СНБ 4.02.01-03 "Проектирование и устройство систем отопления из полимерных труّد";
- ТКП 45-5.01-255-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от воздействия грунтовых вод. Правила проектирования и устройства".

1.6 В настоящем выпуске использованы ссылки на следующие ТНПА:

- СНиП 2.03.13-88 "Полы";
- П1-03 к СНиП 2.03.13-88 "Проектирование полов";
- ТКП 45-5.01-255-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений. Защита подземных сооружений от воздействия грунтовых вод. Правила проектирования и устройства";
- ТКП 45-2.04-43-2006 "Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования";
- ТКП 45-2.04-154-2009 "Защита от шума. Строительные нормы проектирования";
- ТКП 45-2.04-127-2009 "Конструкции зданий и сооружений. Правила проектирования звукоизоляции и звукопоглощения";
- СТБ 1437-2004 "Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия";
- СТБ 1995-2009 "Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты. Технические условия";
- ГОСТ 6787-2001 "Плитки керамические для полов. Технические условия";
- ГОСТ 9480-89 "Плиты облицовочные пиленные из природного камня. Технические условия";
- СТБ 1374-2003 "Плиты облицовочные бетонные. Технические условия";
- СТБ 1101-98 "Плиты декоративные на основе природного камня. Технические условия";
- СТБ 1263-2001 "Композиции защитно-отделочные строительные. Технические условия";
- СТБ 1307-2012 "Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия";
- СТБ 1503-2004 "Композиции для заполнения швов. Технические условия";
- СТБ 1543-2005 "Смеси сухие гидроизоляционные. Технические условия";
- СТБ EN 12004-2011 "Растворы и клеевые составы для керамических плиток и плит. Требования, оценка соответствия, классификация и обозначение";

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №						

						Б2.040-4.14.1- ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	9
						Пояснительная записка		
Разработал	Матыль				12.14	ООО "Хенкель Баутехник"		
Проверил	Казутов				12.14			
Н.контр.	Казутов				12.14			

- ГОСТ 9479-2011 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно -строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия ";
- ГОСТ 30629-2011 "Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний";
- СТБ 1454-2004 "Изделия паркетные. Паркет штучный, щиты паркетные. Технические условия";
- СТБ 2120-2010 "Изделия паркетные. Паркет мозаичный. Технические условия";
- СТБ 2121-2010 "Изделия паркетные. Доски паркетные. Технические условия";
- ГОСТ 18108-80 "Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове. Технические условия";
- ГОСТ 7251-77 "Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия";
- ГОСТ 14632-79 "Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы. Технические условия".

1.7 При использовании настоящего выпуска необходимо проверить сроки действия ТНПА, действующих на территории Республики Беларусь. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим выпуском следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1.8 Наименования слоев пола приняты согласно СНиП 2.03.13-88.

1.9 В данном выпуске представлены конструкции полов, устраиваемых по плитам перекрытий и по бетонному подстилающему слою (в том числе с устройством защиты от грунтовых вод).

Узлы разработаны с использованием следующих видов покрытий:

- плиточные покрытия (с устройством и без устройства подплиточной гидроизоляции);
- покрытия из древесины и изделий на ее основе (приклеенные к основанию либо уложенные по упругой прослойке);
- покрытия из синтетических рулонных материалов.

2 МАТЕРИАЛЫ

2.1 Для подготовки поверхности и устройства полов применяются следующие материалы:

- грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001;
- эмульсия эластичная "Ceresit CC 83";
- эмульсия контактная "Ceresit CC 81";
- смесь для устройства стяжек "Ceresit "Стяжка" СТБ 1307-2012;
- самонивелирующаяся смесь на основе гипса "Ceresit CN 68" СТБ 1307-2012;
- самонивелирующаяся смесь на основе цемента "Ceresit CN 69" СТБ 1307-2012;
- самонивелирующаяся смесь "Ceresit CN 72" СТБ 1307-2012;
- высокопрочная самонивелирующаяся смесь "Ceresit CN 76" СТБ 1307-2012;
- клею для плитки "Ceresit CM 10" СТБ 1307-2012;
- клею для плитки "Ceresit CM 11 Plus" СТБ 1307-2012;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040-4.14.1- ПЗ	Лист
							2

4 ПОЛЫ ПО ГРУНТАМ

4.1 В данном выпуске представлены конструкции полов по грунтам с применением бетонного подстилающего слоя.

4.2 Подстилающий слой принят из бетона С16/20 толщиной 80 мм (для жилых и общественных зданий). При соответствующем обосновании класс бетона может быть изменен.

4.3 Выбор гидроизоляции при наличии грунтовых вод зависит от индивидуальных условий строительной площадки и осуществляется согласно ТКП 45-5.01-255-2012. В данном выпуске в качестве защиты от воздействия грунтовых вод применена окрасочная полимерцементная эластичная гидроизоляция «Ceresit CR 166».

4.4 Требования к теплоусвоению поверхности см. п. 3.3.

5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТЯЖЕК

5.1 В данном выпуске при разработке узлов использованы стяжки, изготавливаемые с применением сухих смесей. Основные свойства примененных смесей представлены в таблице Б.1. Возможно применение других состав по согласованию с ООО «Хенкель Баутехник».

5.2 В данном выпуске применены стяжки (однослойные и двуслойные):

- связанные с основанием;
- выполненные на разделительном слое;
- выполненные по упругим прослойкам.

Однослойная стяжка укладывается в один слой и сразу на всю толщину.

Двуслойная стяжка состоит из нижнего (базового) и верхнего (выравнивающего) последовательно выполненных, связанных между собой слоев. Как правило, верхний слой многослойной стяжки выполняется из самонивелирующихся составов, что позволяет добиться требуемой ровности и гладкости поверхности.

5.3 При разработке узлов приняты следующие толщины самонивелирующихся составов (для изготовления связанных с основанием однослойных стяжек и верхнего слоя двуслойных):

- при применении «Ceresit CN 68» и «Ceresit CN 69» – 5,0 мм;
- при применении «Ceresit CN 68» по стяжкам из легкого бетона – 7,0 мм;
- при применении «Ceresit CN 72» – 6,0 мм.

Возможно применение других толщин самонивелирующихся составов согласно таблицы Б.1.

5.4 При применении самонивелирующихся составов основание должно быть подготовлено таким образом, чтобы обеспечить адгезию к нему составов не менее:

- при применении «Ceresit CN 68» и «Ceresit CN 69» – 0,5 МПа;
- при применении «Ceresit CN 72» – 0,75 МПа.

5.5 Подвижные швы (деформационные швы здания; стыки конструкций, допускающие взаимные перемещения и др.), должны быть продублированы в конструкции пола на всю ее толщину и решены таким образом, чтобы компенсировать возможные деформации. Места расположения таких швов и их конструктивные решения должны быть указаны в проектной документации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040-4.14.1- ПЗ	Лист
							4

5.6 В данном выпуске приведены рекомендации по устройству неармированных стяжек.

5.7 Стяжки на разделительном слое могут устраиваться, если:
необходимо исключить контакт стяжки с основанием (например, при устройстве стяжки по основанию с непрочным или загрязненным верхним слоем);
существует необходимость устройства стяжки по слою гидро и/или пароизоляции.

5.7.1 В данном выпуске при разработке узлов в качестве разделительного слоя применена полиэтиленовая пленка. В зависимости от назначения разделяющего слоя для его устройства могут быть применены другие материалы. Рекомендуемая минимальная толщина стяжек на разделительном слое – 35 мм.

5.7.2 Для устройства стяжек на разделительном слое, в данном выпуске применен состав «Ceresit СТЯЖКА».

5.8 Стяжки по слою теплозвукоизоляции устраиваются, если другие конструктивные решения пола не позволяют выполнить требования, предъявляемые к теплозвукоизоляции проектируемой конструкции. Возможно также применение данного конструктивного решения в других случаях (например, требуется поднять уровень пола с минимальным увеличением нагрузки на несущие конструкции).

5.8.1 Для изготовления стяжек (однослойной и базового слоя двуслойных) по слою теплозвукоизоляции в данном выпуске применен состав «Ceresit СТЯЖКА». Толщина и конструкция стяжек в зависимости от нагрузок принимается по таблицам Г.1, Г.2.

5.8.2 Вид и характеристики материала теплозвукоизоляционного слоя, а также его толщина, должны быть указаны в проектной документации. Рекомендуется применять плиты пенополистирольные по СТБ 1437–2004 (см. таблицу А.1 в приложении А данного СТБ), плиты минераловатные по СТБ 1995–2009, а также плиты из экструдированного пенополистирола или пенополиуретана, выпускаемые согласно технических условий производителя.

5.8.3 Между стяжкой и слоем теплозвукоизоляции следует предусматривать технологическую гидроизоляцию (например, слой полиэтиленовой пленки).

6 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛИТОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

6.1 В данном выпуске разработаны узлы с применением в качестве покрытия следующих видов плиток и плит:

- плитка керамическая для полов, выпускаемая согласно ГОСТ 6787–2001;
- плитка керамогранитная («ГРЕС»), выпускаемая согласно ГОСТ 6787–2001 либо технических условий производителя;
- плиты пиленые из природного камня по ГОСТ 9480–89.

В данной главе даны также рекомендации по выбору клеевого состава при применении в качестве облицовки следующих плит:

- плиты облицовочные бетонные, выпускаемые по СТБ 1374–2003;
- плиты декоративные на основе природного камня типов I, II по СТБ 1101–98.

В качестве покрытий могут быть применены иные плиточные материалы, соответствующие действующим ТНПА.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Б2.040–4.14.1– ПЗ					

6.2 Керамические плитки для полов (глазурованные и неглазурованные) ГОСТ 6787–2001 могут применяться для покрытия полов внутри помещений жилых и общественных зданий, а также полов бытовых помещений промышленных зданий. Неглазурованные плитки могут применяться для покрытия полов на балконах и в лоджиях. Требуемая степень износостойкости глазурованных плиток, используемых для устройства покрытий пола выбирается согласно указаний таблицы 5 ГОСТ 6787–2001. Водопоглощение керамических плиток находится в пределах от 1 до 4,5%.

6.3 Керамогранитные плитки (плитки «ГРЕС») для полов (глазурованные, неглазурованные, полированные) выпускаются, как правило, на основании технических условий, разработанных предприятием изготовителем. Поэтому, для выбора покрытия, удовлетворяющего условиям применения, необходимо руководствоваться техническими условиями на продукцию определенного производителя. Как правило, керамогранитные плитки обладают более высокими эксплуатационными свойствами, по сравнению с обычными керамическими плитками. Отличительной особенностью данного вида плиток является их низкое водопоглощение (менее 1%), поэтому для устройства облицовок, с применением данного вида плиток, требуются специализированные клеевые составы и составы для заполнения швов.

6.4 Область применения плит пиленых из природного камня по ГОСТ 9480–89 определяется главным образом свойствами того камня из которого они изготавливаются. Возможности современного производства позволяют выпускать плиты с высокой геометрической точностью и небольшой толщины (от 8 мм), что позволяет их укладывать на тонкослойные клеевые прослойки (по СТБ EN 12004–2011). При выборе натурального камня, из которого будут изготовлены плиты для облицовки пола, следует учитывать его истираемость (смотри таблицу 4 ГОСТ 9479–2011). При проектировании покрытий с применением плит из натурального камня необходимо учитывать некоторые особенности различных пород:

– плитки из некоторых пород натурального камня способны значительно изменять геометрические размеры (плитка выгибается) при воздействии на них воды. Для такого типа плиток следует применять составы, не содержащие воды (эпоксидные составы «Ceresit CM 74», «Ceresit CE 79»);

– для приклеивания плит I и II категории просвечиваемости (по ГОСТ 30629–2011) следует применять составы белого цвета («Ceresit CE 79», «Ceresit CM 115») и обязательно использовать комбинированный метод (по СТБ EN 12004–2011) нанесения клеевого состава. Клеевые составы серого цвета способны значительно изменять цвет покрытия. Наиболее часто эффект проявляется на плитках толщиной до 10 мм;

– некоторые породы камней, благодаря своему строению, способны выводить цементное молоко на наружную поверхность плиток, образуя при этом неудаляемые загрязнения. В этом случае для приклеивания и заделки швов следует применять эпоксидные составы («Ceresit CM 74», «Ceresit CE 79»). Наиболее часто этот эффект проявляется на облицовках из мраморных плиток толщиной до 10 мм.

Плитки из натурального камня могут сочетать в себе несколько особенностей, описанных выше. Окончательный выбор составов для устройства облицовки следует производить после проверки совместимости плитки с выбранным клеевым составом и составом для заполнения швов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040–4.14.1– ПЗ

Лист

6

6.5 Плиты облицовочные бетонные типа Э по СТБ 1374–2003 применяются для покрытия полов и лестниц в зданиях и сооружениях различного назначения. Плиты выпускаются толщиной от 20 мм. Истираемость плит не более 0,8 г/см². Возможно изготовление плит меньшей толщины при соблюдении дополнительных требований.

6.6 Плиты декоративные на основе природного камня типов I, II по СТБ 1101–98 (с использованием декоративного щебня из природного камня, цементного вяжущего и минеральных наполнителей). Плиты выпускаются толщиной от 10 до 40 мм. Истираемость плит не более 2,2 г/см² и зависит от применяемого щебня.

6.7 Рекомендации по применению клеевых составов и составов для заполнения швов, при действии на покрытие пешеходной нагрузки и нагрузки от ручных тележек приведены в таблице Д.1. Классификацию оснований см. п. 6.8.

6.8 Для целей настоящего выпуска основания, на которые укладываются плиточные покрытия, разделены на три типа:

Жесткие основания – бетонные плиты перекрытий и подстилающие слои; стяжки (в том числе из легкого бетона), связанные с бетонными плитами перекрытий или подстилающими слоями; стяжки (без нагревательных элементов), выполненные по разделяющему слою.

Деформируемые основания – стяжки (в том числе, содержащие нагревательные элементы), выполненные по слою теплозвукоизоляции; стяжки, выполненные по разделяющему слою и содержащие нагревательные элементы; клеевая прослойка с смонтированными в нее нагревательными элементами.

Критические основания (поверхности, с низким уровнем водопоглощения): существующие облицовки из керамической плитки, керамогранита, полированных натуральных камней; гидроизоляционные слои из составов "Ceresit CR 166", "Ceresit CL 51".

6.9 В данном выпуске устройство плиточного покрытия предусмотрено на тонкий клеевой слой (по СТБ EN 12004–2011). При устройстве облицовок на полах, по которым возможно перемещение ручных тележек, а также на полах влажных помещений, обязательно применение комбинированного метода нанесения клеевого состава (по СТБ EN 12004–2011).

6.10 Толщину клеевой прослойки назначают с учетом допустимых геометрических отклонений применяемых плиток, ровности основания, подлежащего облицовке, а также допустимого отклонения финишного покрытия от прямолинейности.

Для назначения толщины клеевой прослойки в проектной документации рекомендуется применять следующую формулу:

$$A = A_n + 0,5(A_o + A_\phi), \text{ где}$$

A – расчетная толщина клеевой прослойки, мм;

A_n – толщина клеевой прослойки, вычисленная исходя из минимально необходимой толщины клеевого состава с учетом возможных геометрических отклонений плиток, мм;

A_o – отклонение основания, подлежащего облицовке, от прямолинейности (ровности), мм;

A_φ – допустимое отклонение финишного покрытия, от прямолинейности (ровности).

Минимальная толщина прослойки из полимерцементных клеев – 2 мм. Не рекомендуется применять клеевые прослойки из полимерцементных клеев толщиной более 10 мм.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040–4.14.1– ПЗ	Лист 7

8.2 Линолеум предназначается для устройства полов в помещениях жилых, общественных и производственных зданий. Линолеум не рекомендуется применять в условиях интенсивного движения и воздействия абразивных материалов, жиров, масел и воды.

8.3 Согласно ГОСТ 18108-80 линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей основе имеет индекс снижения ударного шума не менее 18 Дб, и показатель теплоусвоения не более 12 Вт/м² К.

8.4 Выбор покрытий следует осуществлять на основании рекомендаций производителя.

8.5 Выравнивание оснований под укладку данных покрытий следует производить при помощи самонивелирующихся составов.

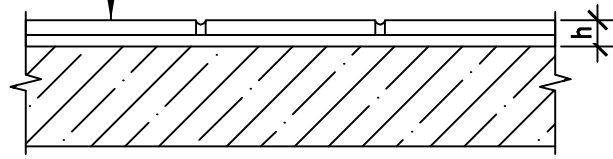
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- ПЗ

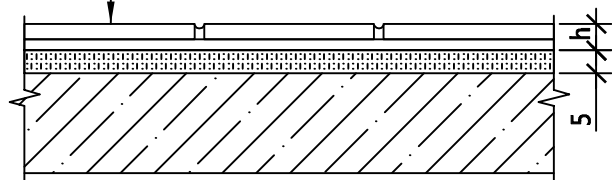
1.1

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.1) - h
 Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001
 Ж.б. плита перекрытия



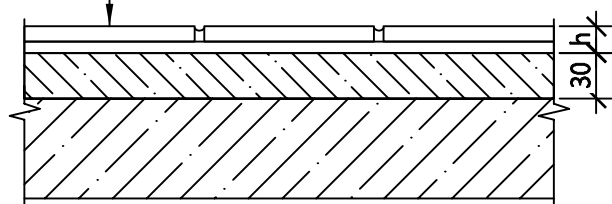
1.2

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.1) - h
 Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001
 Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012 - 5
 Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001
 Ж.б. плита перекрытия



1.3

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.1) - h
 Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001
 Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 - 30
 Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001
 Ж.б. плита перекрытия



Инф. № подл.	Взам. инф. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Матыль			12.14
Проверил		Казутов			12.14
Н.контр.		Казутов			12.14

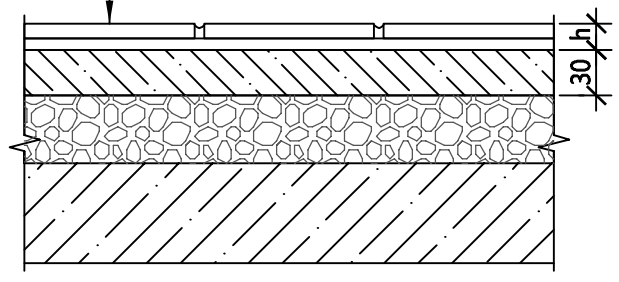
Б2.040-4.14.1- 01

Полы по плитам перекрытий.
 Узлы 1.1-1.9 устройства полов с
 облицовкой плиткой

Стадия	Лист	Листов
С	1	4
ООО "Хенкель Баутехник"		

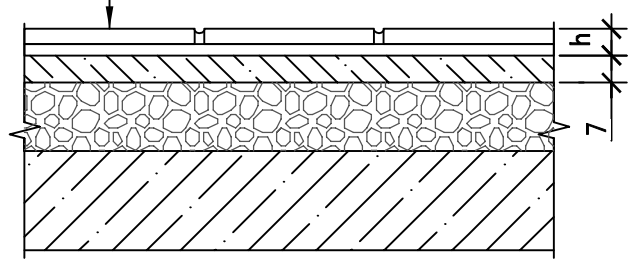
1.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



1.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

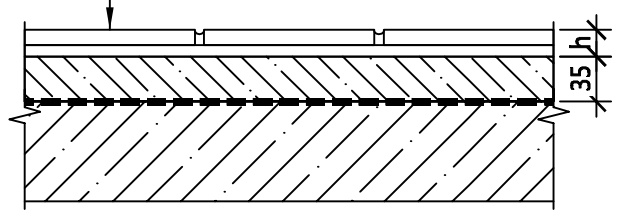


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 01

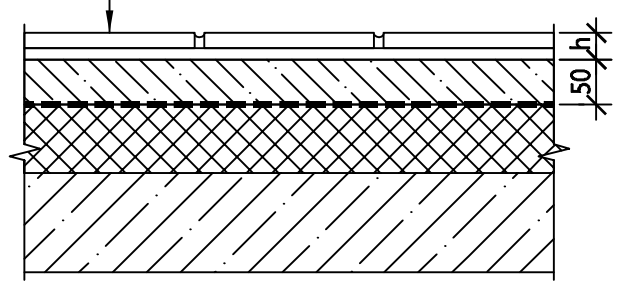
1.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Ж.б. плита перекрытия	



1.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

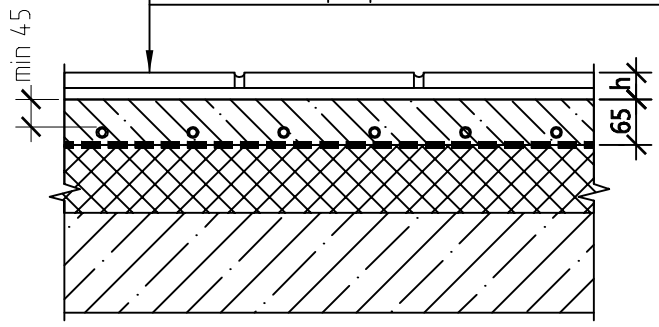


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 01

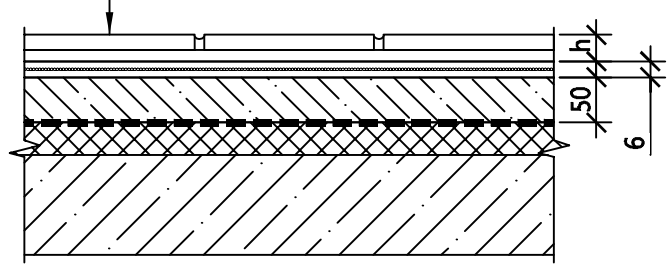
1.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



1.9

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

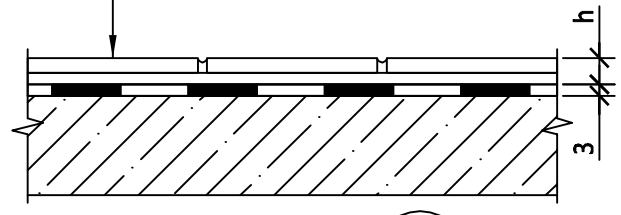


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 01

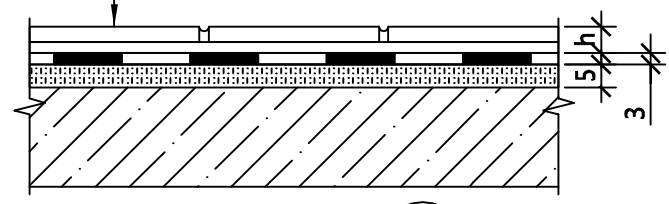
2.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



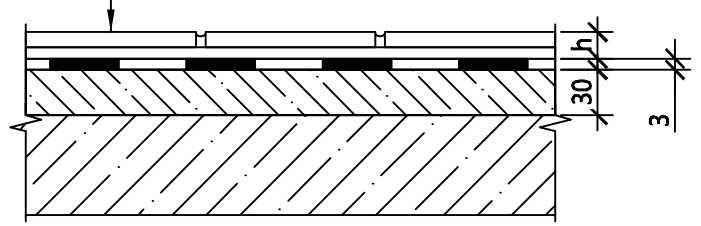
2.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



2.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



Инф. № подл.	Взам. инф. №
Разработал	Матыль
Проверил	Казутов
Н.контр.	Казутов

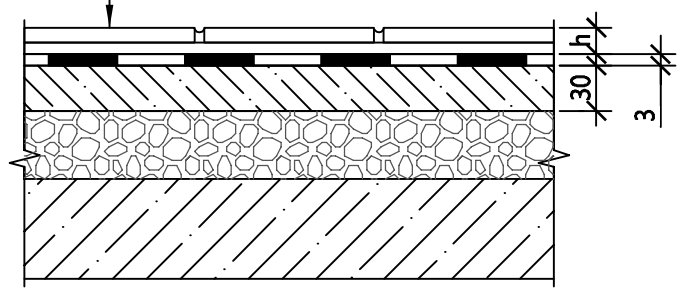
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 02

Полы по плитам перекрытий. Узлы 2.1-2.8 устройства полов с облицовкой плиткой и гидроизолирующей	Стадия	Лист	Листов
	С	1	4
ООО "Хенкель Баутехник"			

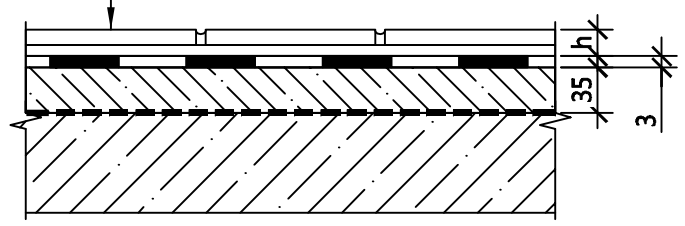
2.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



2.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Ж.б. плита перекрытия	

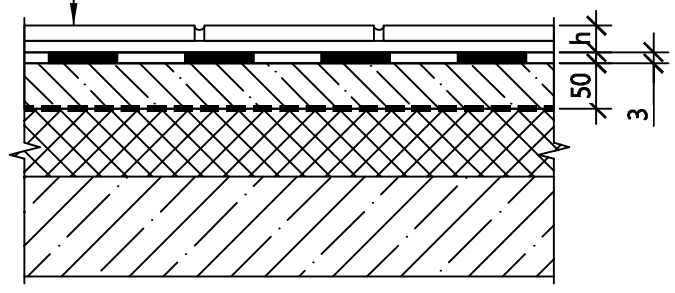


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 02

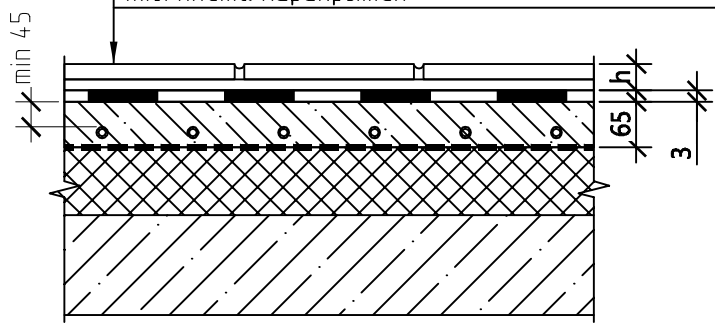
2.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



2.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

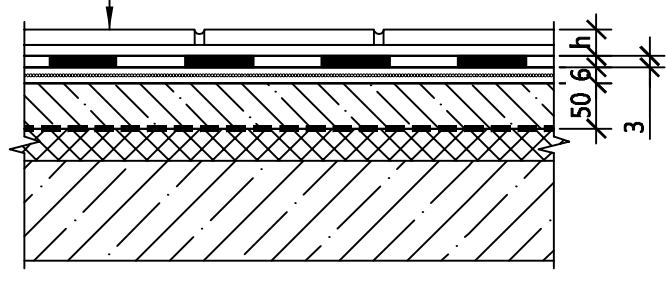


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 02

2.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM 16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



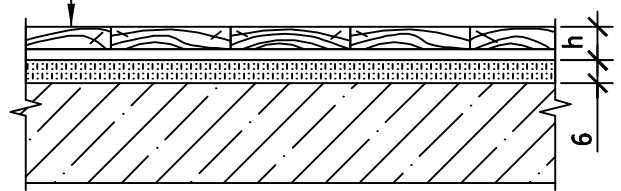
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 02

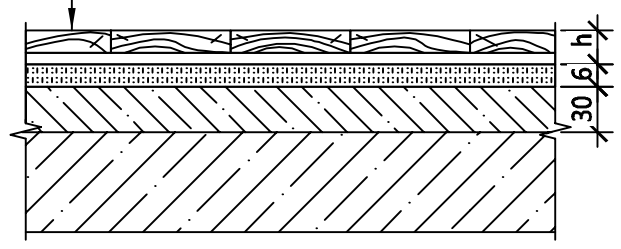
3.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



3.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инф. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Матыль			12.14
Проверил		Казутов			12.14
Н.контр.		Казутов			12.14

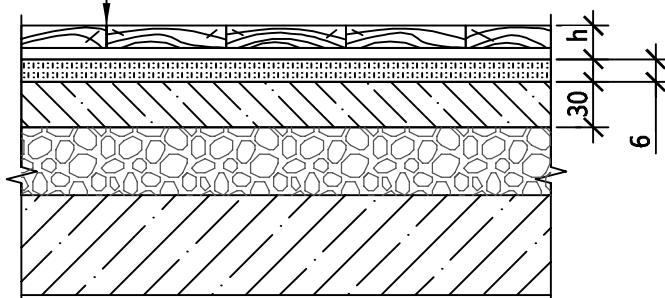
Б2.040-4.14.1- 03

Полы по плитам перекрытий.
Узлы 3.1-3.6 устройства полов с паркетным покрытием на клею

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
СООО "Хенкель Баутехник"		

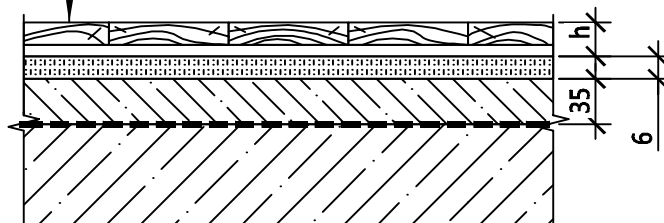
3.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



3.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Ж.б. плита перекрытия	



Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

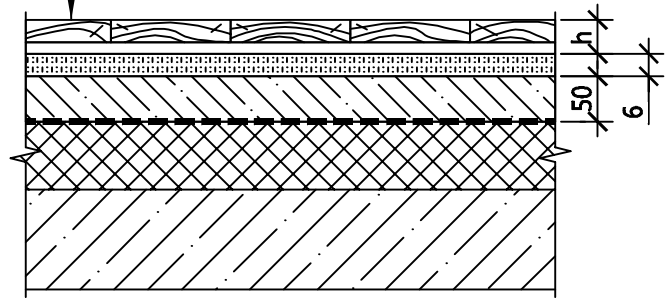
Б2.040-4.14.1- 03

Лист

2

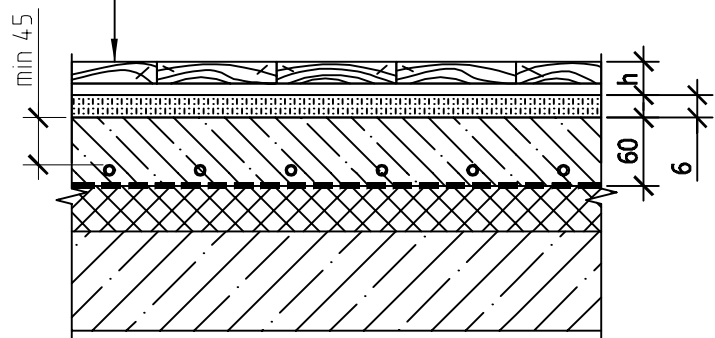
3.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



3.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 60
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



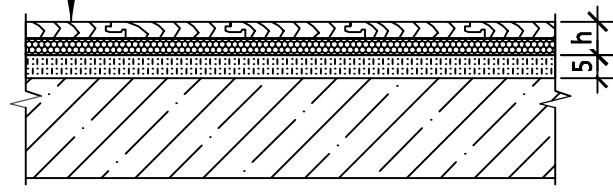
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
---------	------	--------	---------	------

Б2.040-4.14.1- 03

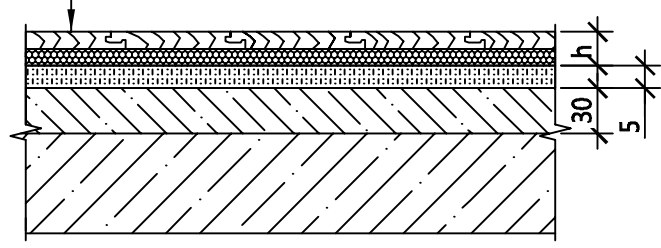
4.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



4.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



Инф. № подл.	Взам. инф. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Матыль				12.14
Проверил	Казутов				12.14
Н.контр.	Казутов				12.14

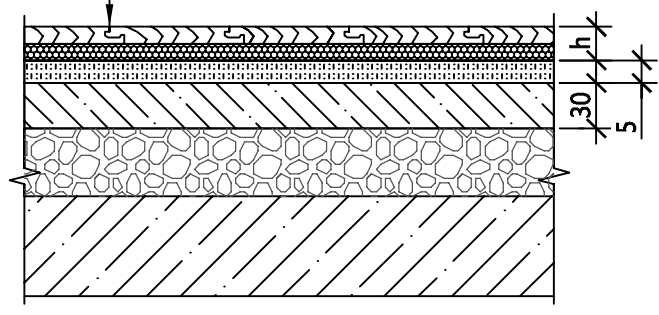
Б2.040-4.14.1- 04

Полы по плитам перекрытий.
Узлы 4.1-4.6 устройства полов с покрытием из дерева на подложке

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
ООО "Хенкель Баутехник"		

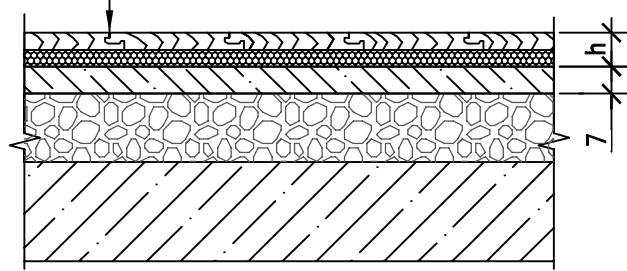
4.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B7.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



4.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B12.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

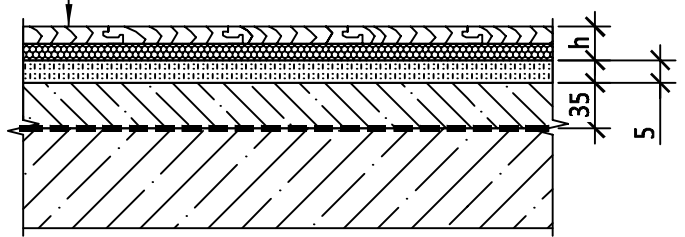


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 04

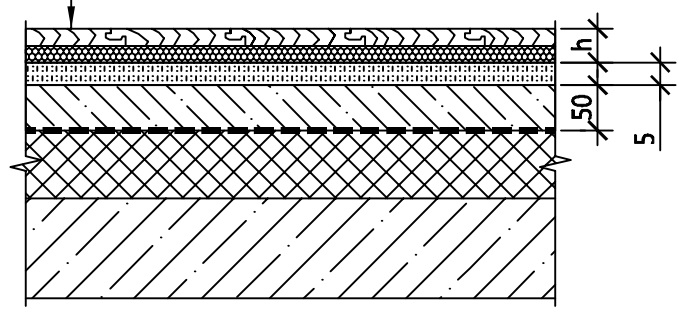
4.5

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Ж.б. плита перекрытия	



4.6

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

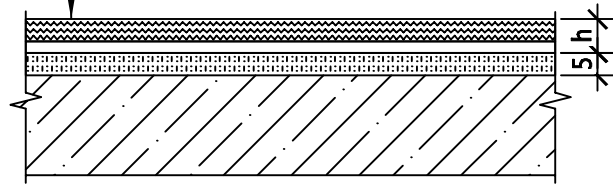


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 04

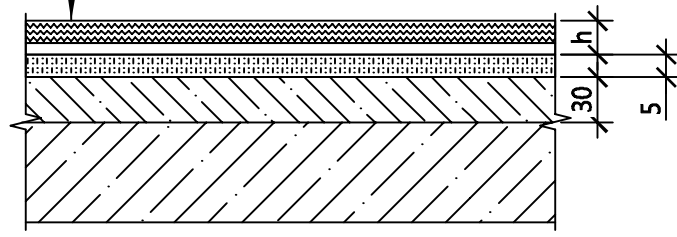
5.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



5.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Ж.б. плита перекрытия	



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

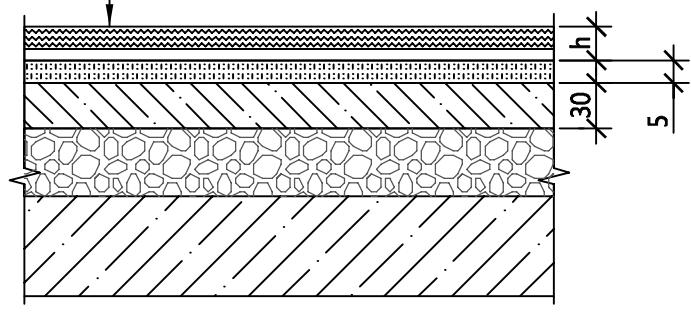
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 05

Инф. № подл.	Полы по плитам перекрытий. Узлы 5.1-5.6 устройства полов с покрытием из рулонных материалов	Стадия	Лист	Листов
		С	1	3
ООО "Хенкель Баутехник"				

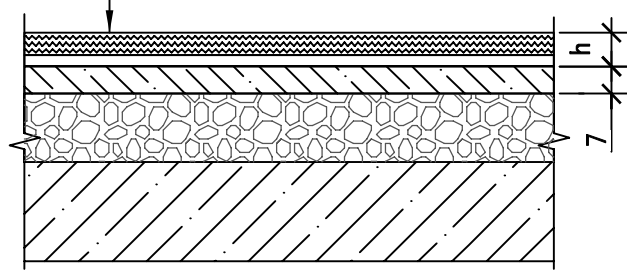
5.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	



5.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

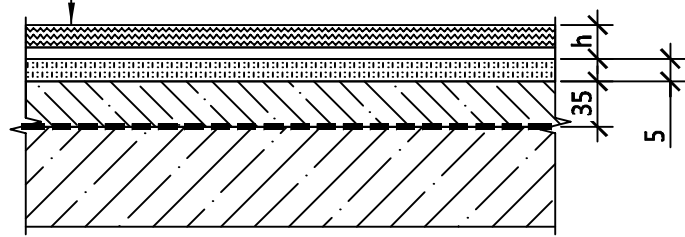


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 05

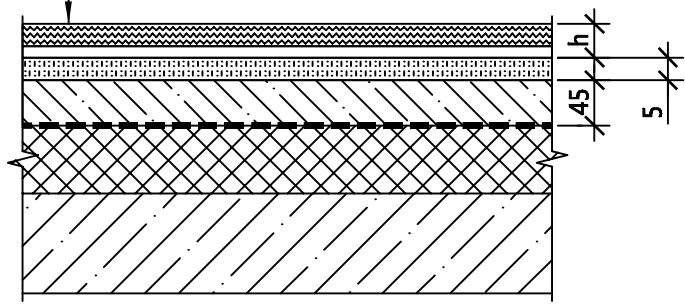
5.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Ж.б. плита перекрытия	



5.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 45
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Ж.б. плита перекрытия	

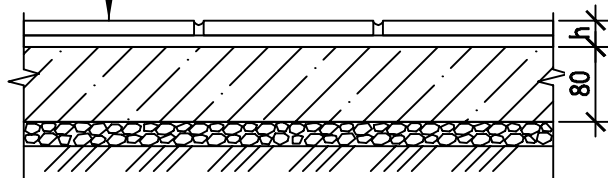


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 05

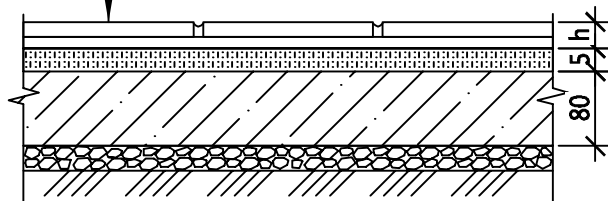
6.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



6.2

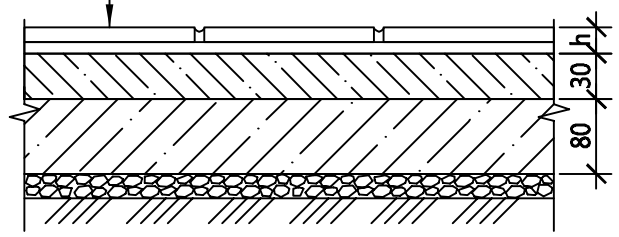
Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Инф. № подл.	Подп. и дата					Взам. инф. №		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Б2.040-4.14.1- 06								
Полы по грунтам. Узлы 6.1-6.9 устройства полов с облицовкой плиткой						Стадия	Лист	Листов
						С	1	5
						СООО "Хенкель Баутехник"		
Разработал	Матыль				12.14			
Проверил	Казутов				12.14			
Н.контр.	Казутов				12.14			

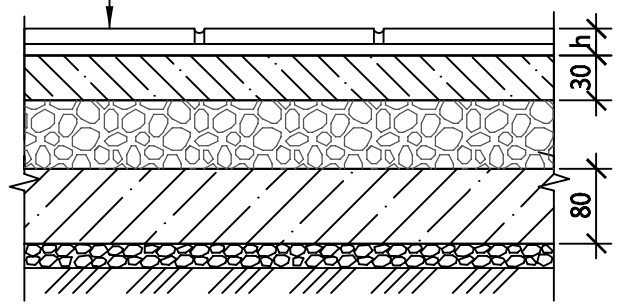
6.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



6.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

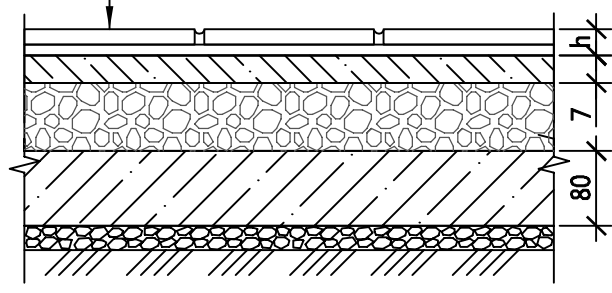


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 06

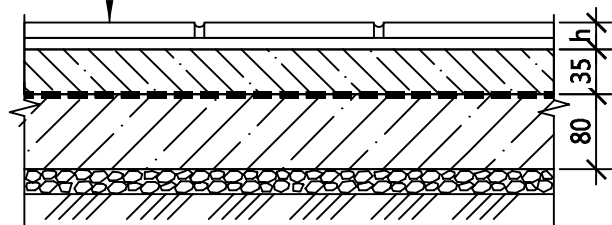
6.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



6.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

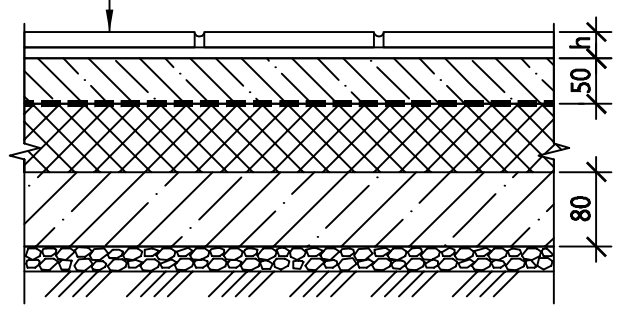


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 06

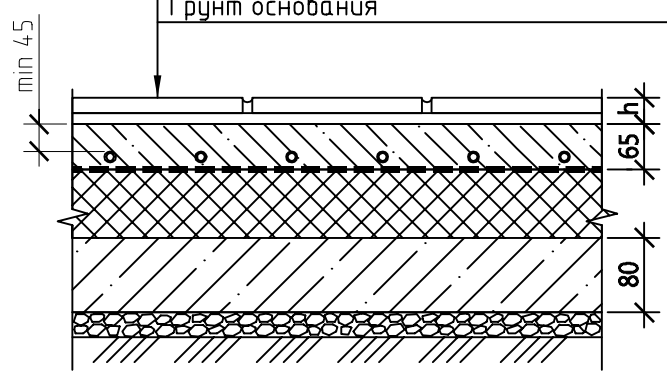
6.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплозвукоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



6.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



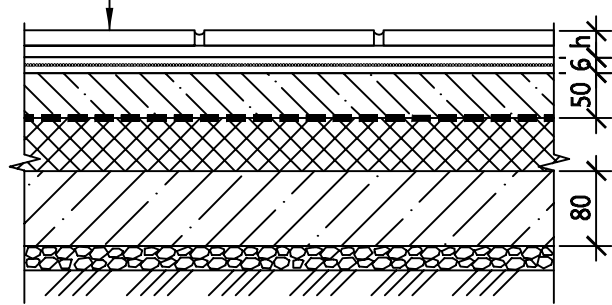
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Б2.040-4.14.1- 06

6.9

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



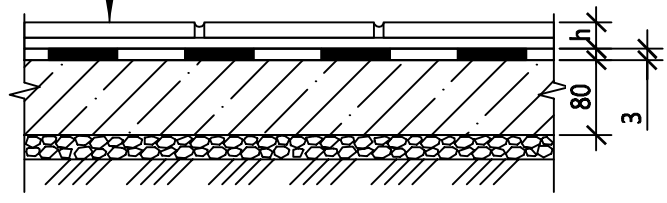
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 06

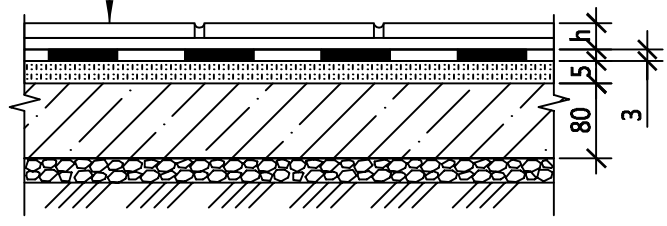
7.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



7.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



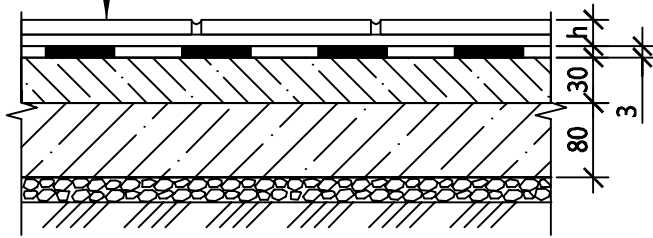
Инф. № подл.	Взам. инф. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Разработал	Матыль
Проверил	Казутов
Н.контр.	Казутов

Б2.040-4.14.1- 07

Инф. № подл. Разработал Матыль 12.14 Проверил Казутов 12.14 Н.контр. Казутов 12.14	Полы по грунтам. Узлы 7.1-7.8 устройства полов с облицовкой плиткой с гидроизоляцией			Стадия	Лист	Листов
				С	1	4
				СООО "Хенкель Баутехник"		

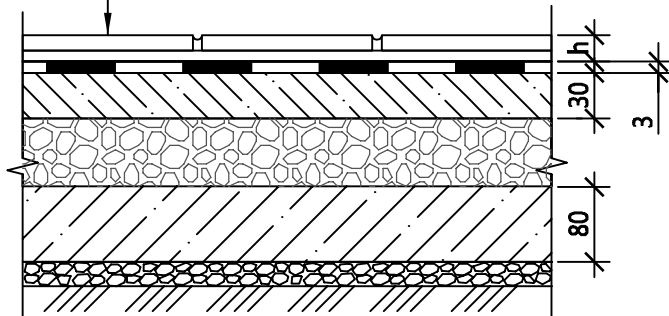
7.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



7.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

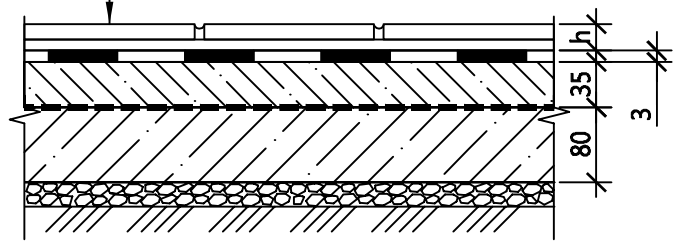
Б2.040-4.14.1- 07

Лист

2

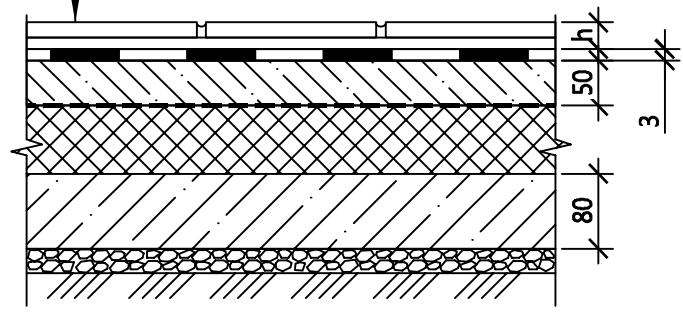
7.5

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



7.6

Покрывтие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



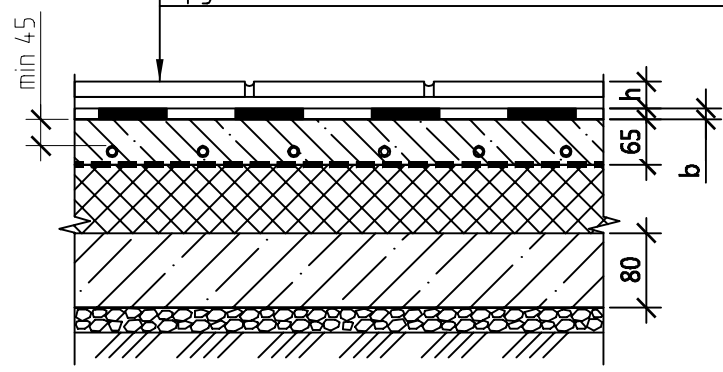
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 07

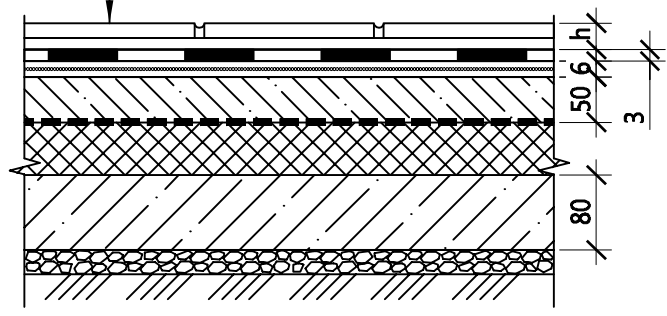
7.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



7.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

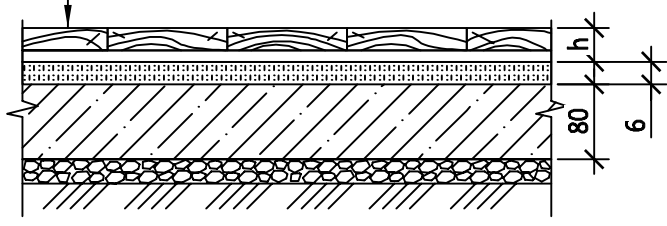


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 07

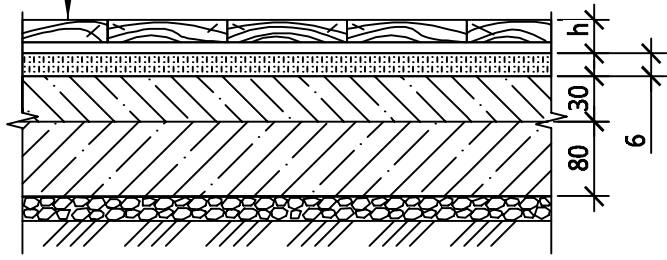
8.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



8.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Инф. № подл.	Взам. инф. №
Разработал	Матиль
Проверил	Казутов
Н.контр.	Казутов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 08

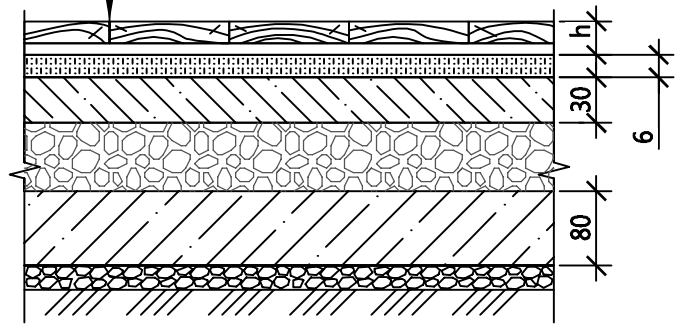
Полы по грунтам. Узлы 8.1-8.6
устройства полов с паркетным
покрытием на клею

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

ООО "Хенкель Баутехник"

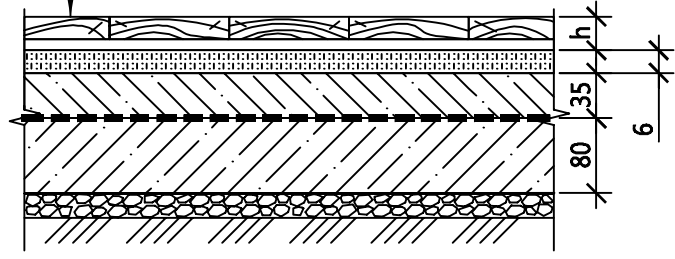
8.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



8.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

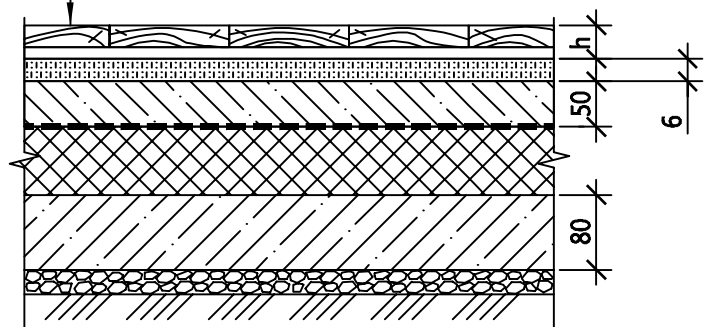


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 08

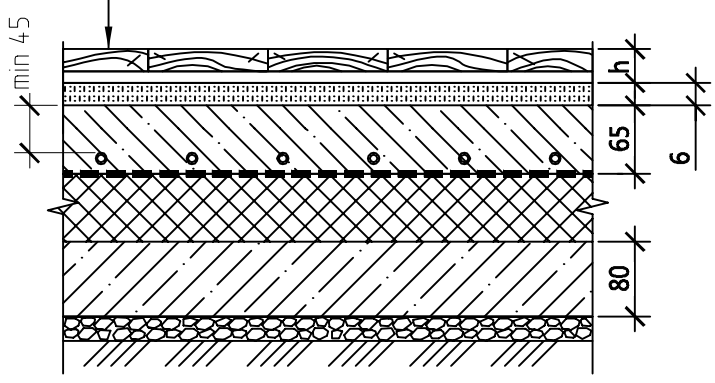
8.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



8.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



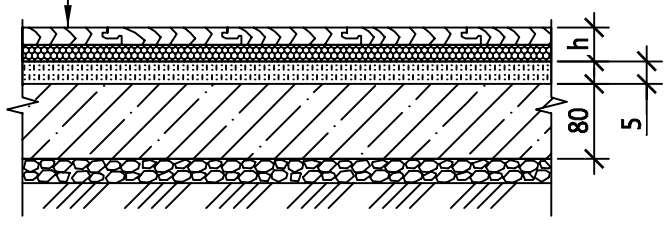
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 08

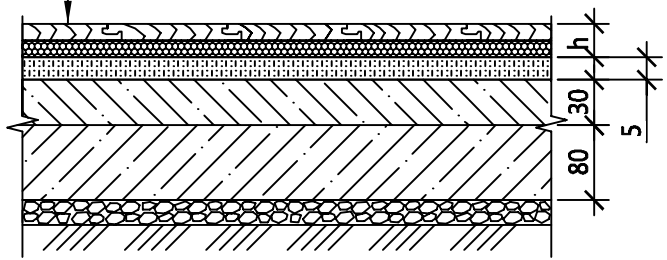
9.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



9.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Инф. № подл.	Взам. инф. №
Разработал	Матыль
Проверил	Казутов
Н.контр.	Казутов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

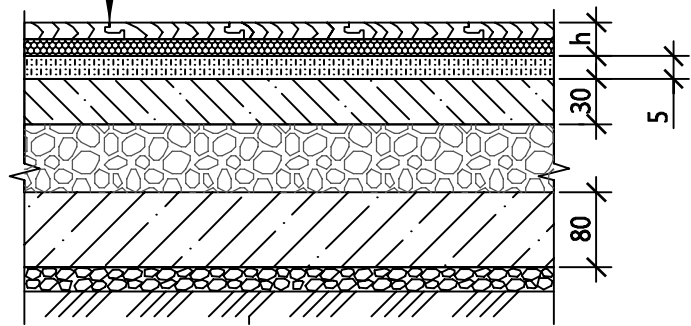
Б2.040-4.14.1- 09

Полы по грунтам. Узлы 9.1-9.6 устройства полов с покрытием из дерева на подложке

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
ООО "Хенкель Баутехник"		

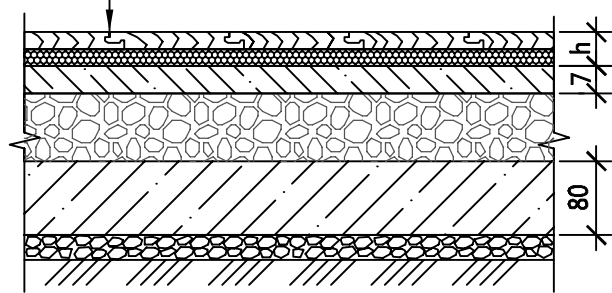
9.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



9.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

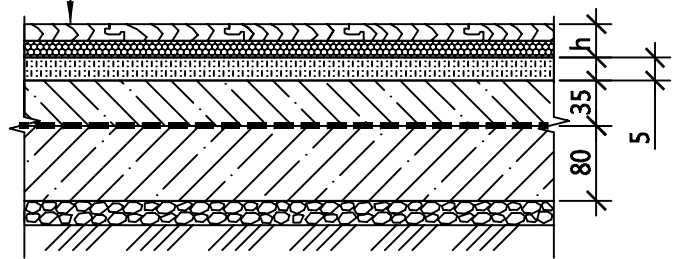


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 09

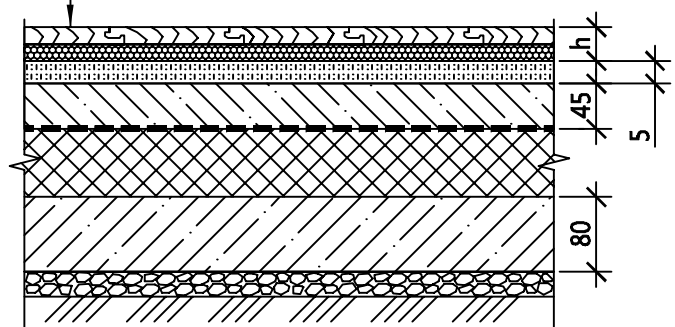
9.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



9.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 45
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



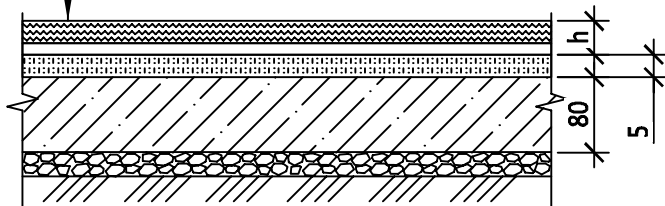
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Б2.040-4.14.1- 09

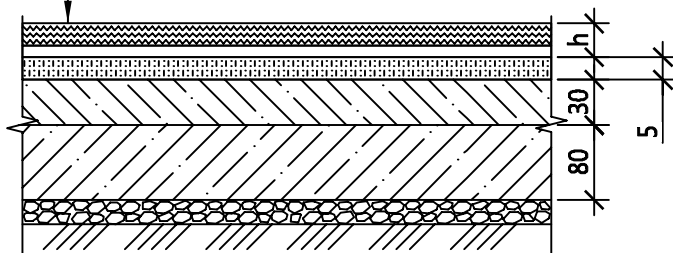
10.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



10.2

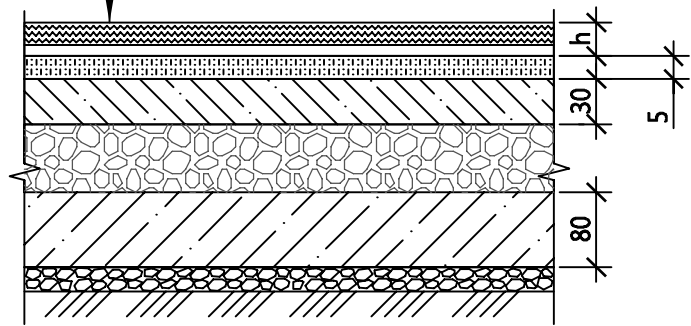
Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон кл. С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					Б2.040-4.14.1- 10		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №					Стадия	Лист	Листов
							С	1	3
							ООО "Хенкель Баутехник"		
			Разработал	Матыль		12.14	Полы по грунтам. Узлы 10.1-10.6 устройства полов с покрытием из рулонных материалов		
			Проверил	Казутов		12.14			
			Н.контр.	Казутов		12.14			

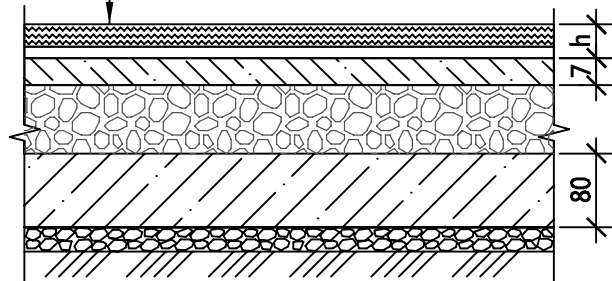
10.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



10.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

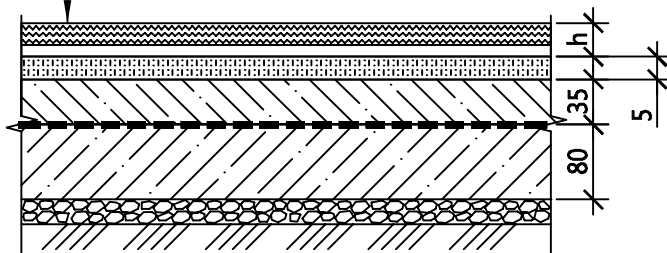


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Б2.040-4.14.1- 10

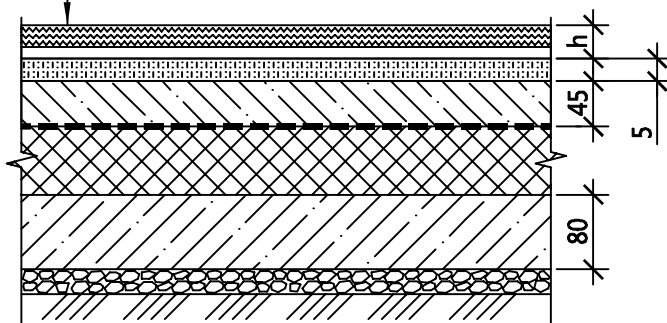
10.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



10.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 45
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

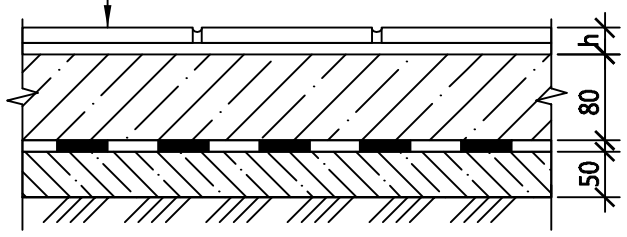
Б2.040-4.14.1- 10

Лист

3

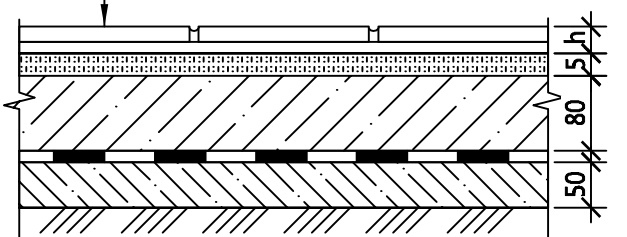
11.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



11.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

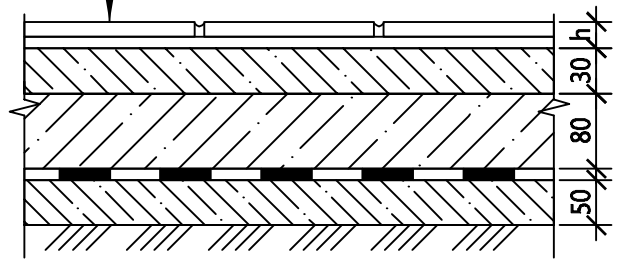
Б2.040-4.14.1- 11

Полы с защитой от грунтовых вод. Узлы 11.1-11.9 устройства полов с облицовкой плиткой

Стадия	Лист	Листов
С	1	5
СООО "Хенкель Баутехник"		

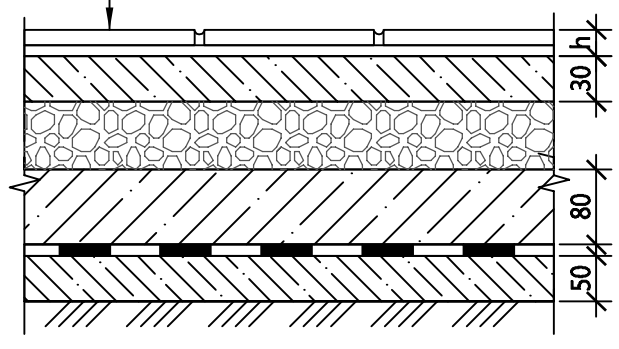
11.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



11.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



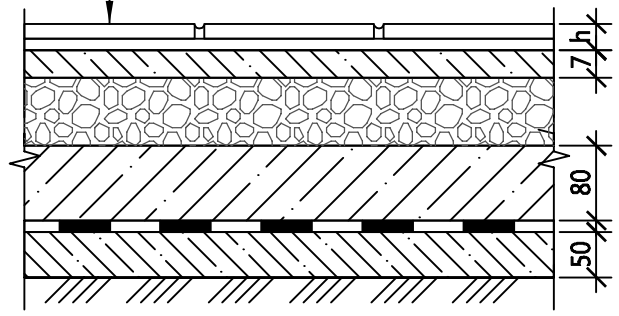
Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040-4.14.1- 11	Лист

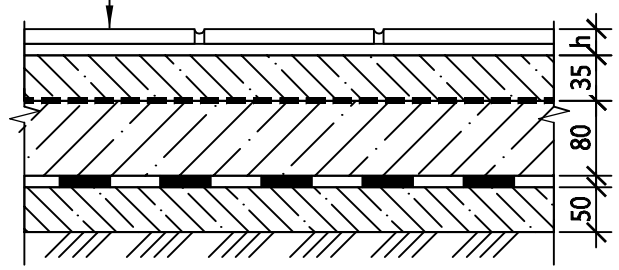
11.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С 16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



11.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.1)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

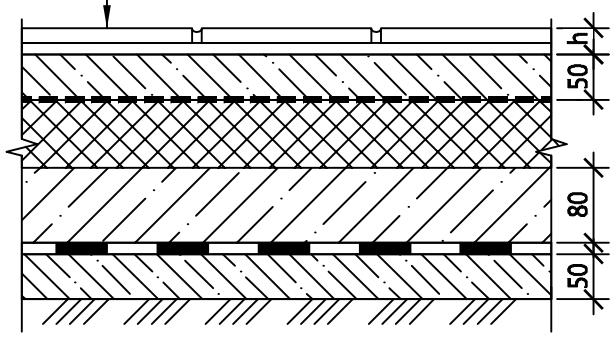
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 11

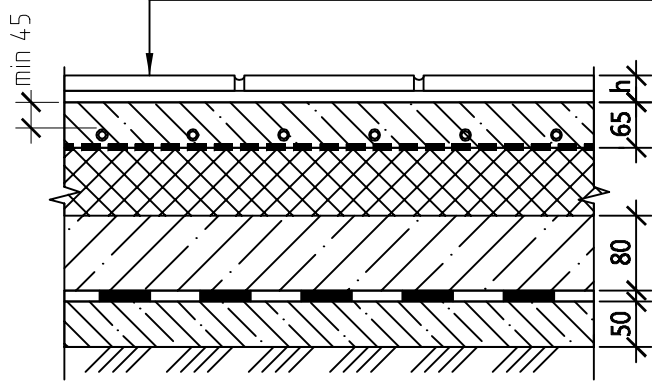
11.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон кл. С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



11.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание – Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

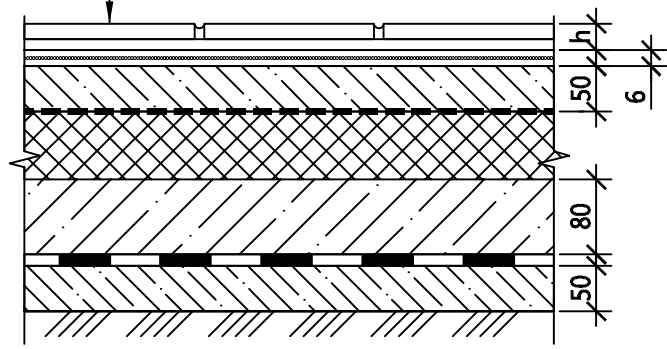
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 11

11.9

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание – Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

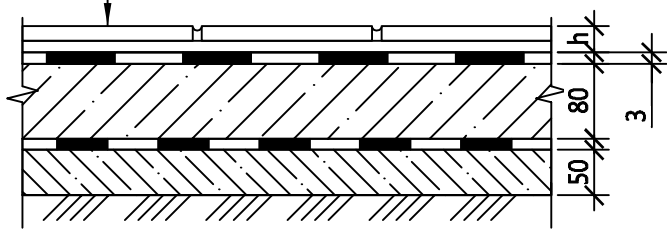
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 11

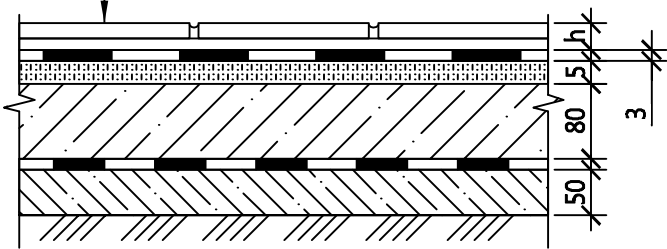
12.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



12.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

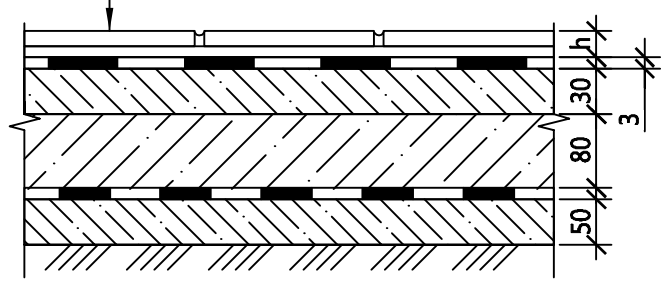
Инф. № подл.	Взам. инф. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Разработал	Матыль
Проверил	Казутов
Н.контр.	Казутов

Б2.040-4.14.1- 12

Инф. № подл.	Стадия	Лист	Листов
	С	1	4
ООО "Хенкель Баутехник"			

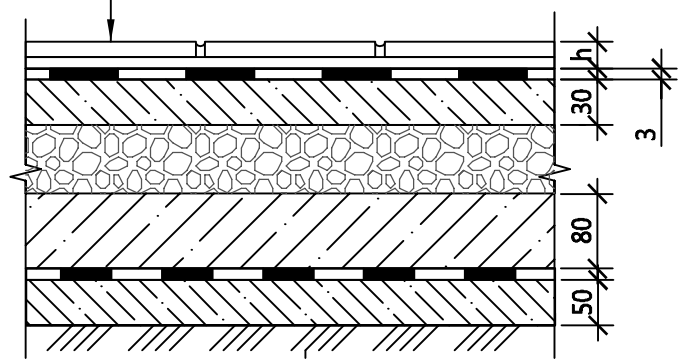
12.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



12.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

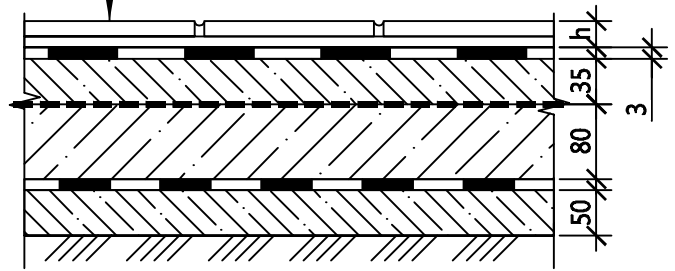
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 12

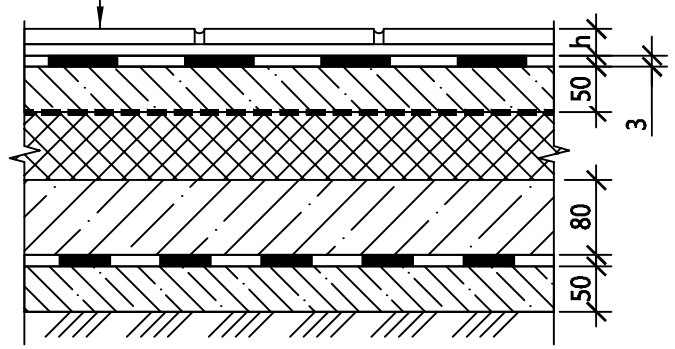
12.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



12.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



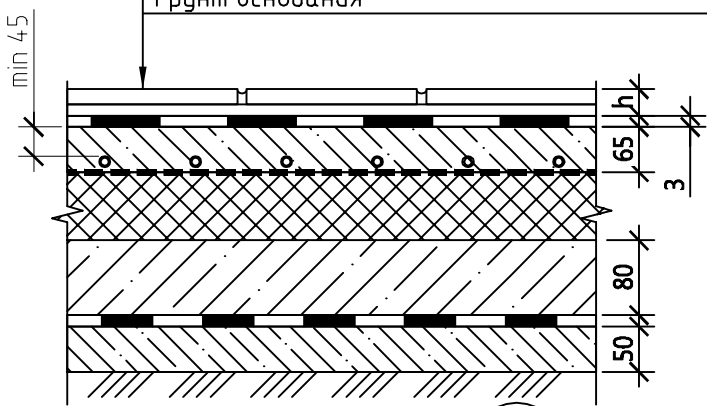
Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б2.040-4.14.1- 12	Лист 3

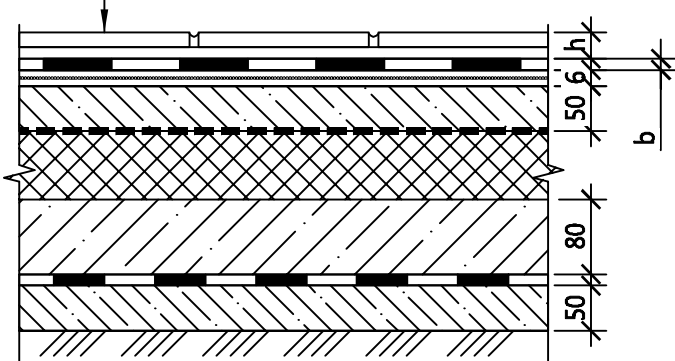
12.7

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	
с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



12.8

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.2)	- h
Эластичная гидроизол. "Ceresit CR 166" СТБ 1543-2005	- 3
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Электр. нагревательные маты в слое клея "Ceresit CM16"	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



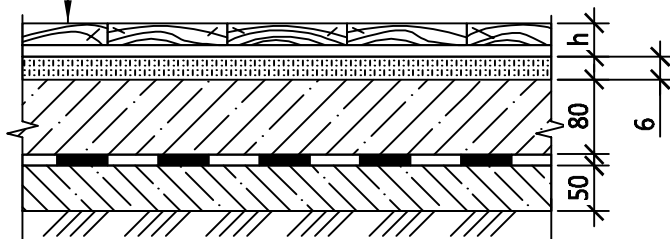
Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 12

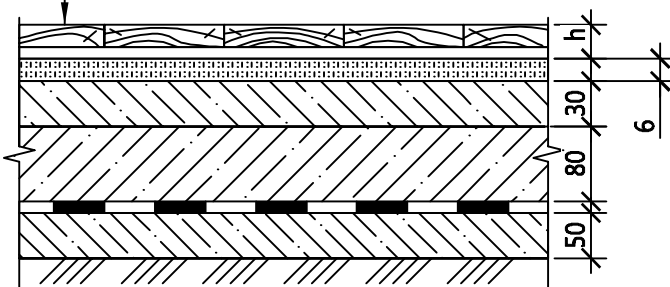
13.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



13.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	

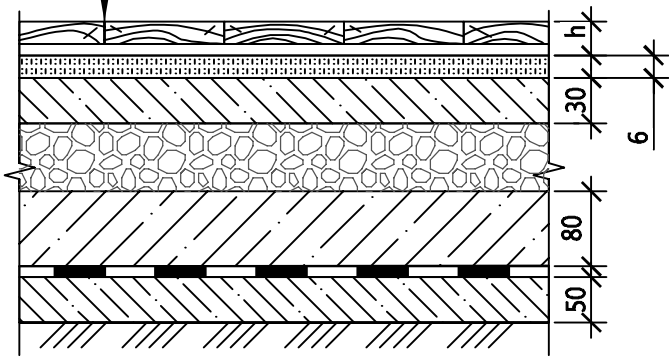


Примечание – Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Б2.040-4.14.1- 13							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Разработал	Матыль				12.14		
	Проверил	Казутов				12.14		
	Н.контр.	Казутов				12.14		
Полы с защитой от грунтовых вод. Узлы 13.1-13.6 устройства полов с паркетным покрытием на клею						Стадия	Лист	Листов
						С	1	3
						СООО "Хенкель Баутехник"		

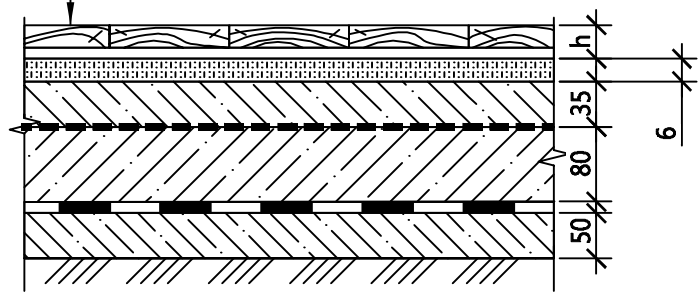
13.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	-30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



13.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание – Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

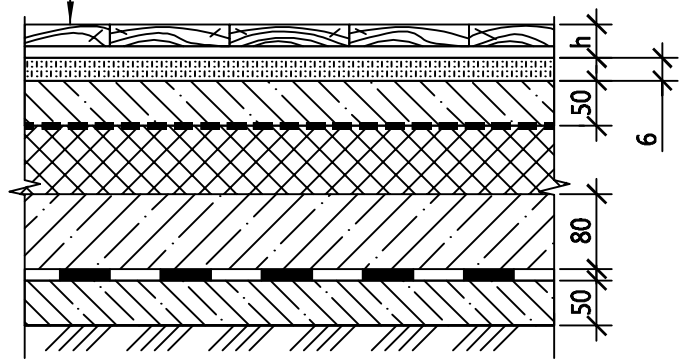
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 13

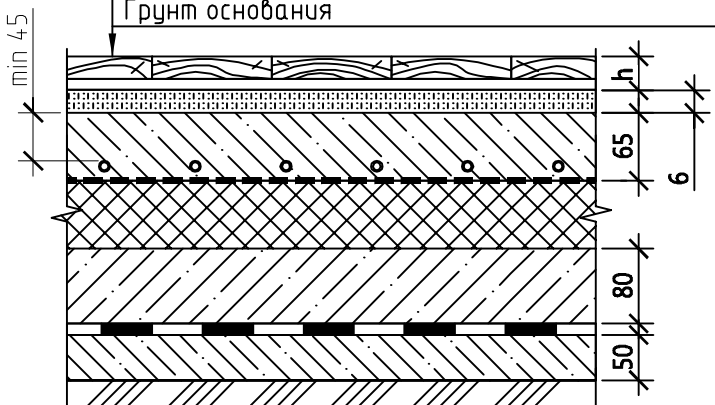
13.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



13.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.3)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 72" М300 СТБ 1307-2012	- 6
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012 с трубами отопления	- 65
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

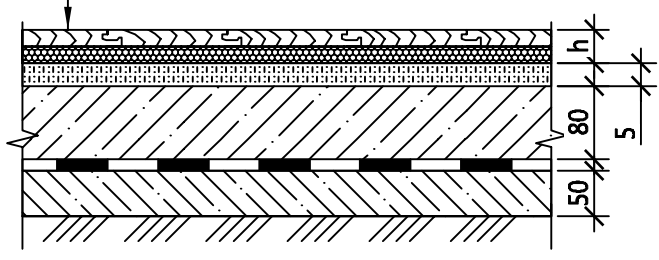
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 13

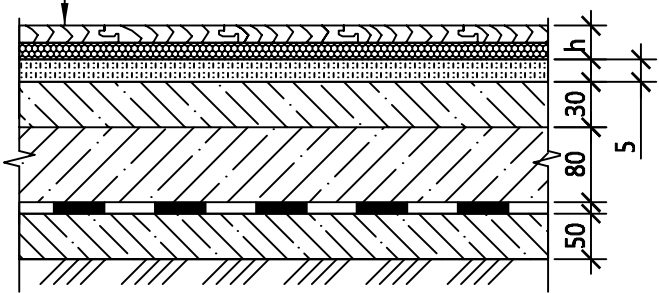
14.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



14.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Матыль				12.14
Проверил	Казутов				12.14
Н.контр.	Казутов				12.14

Б2.040-4.14.1- 14

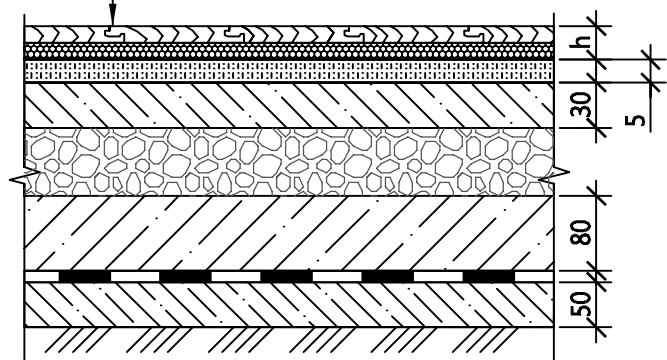
Полы с защитой от грунтовых вод. Узлы 14.1-14.6 устройства полов с покрытием из дерева на подложке

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

СООО "Хенкель Баутехник"

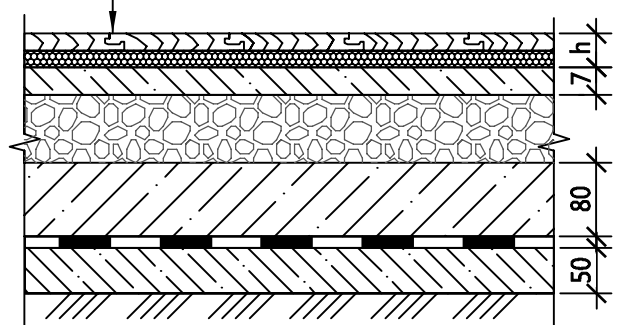
14.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



14.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее В12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

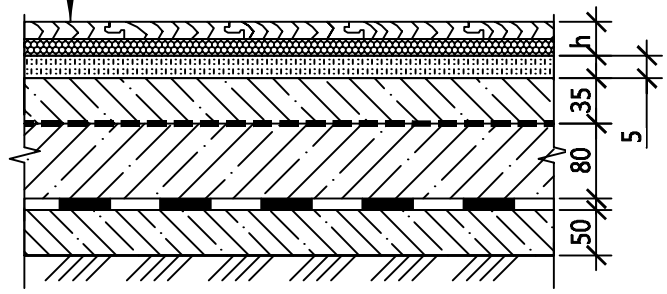
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 14

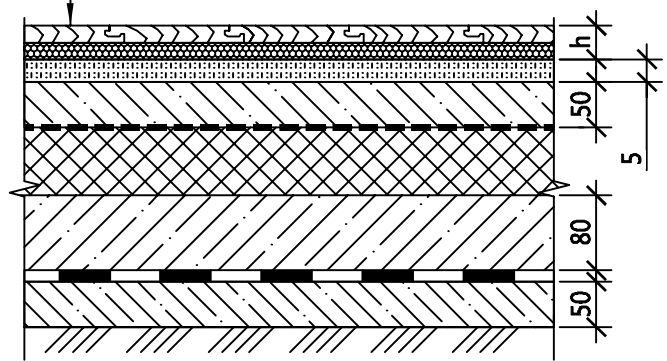
14.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



14.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.4)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

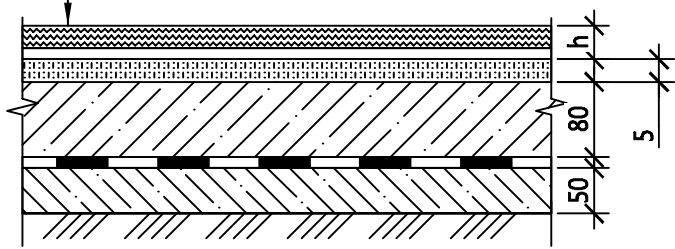
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 14

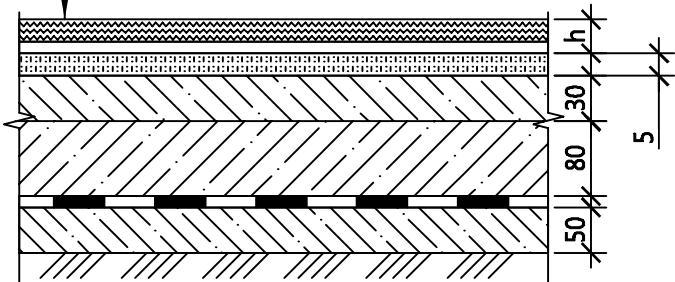
15.1

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



15.2

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" М200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 15

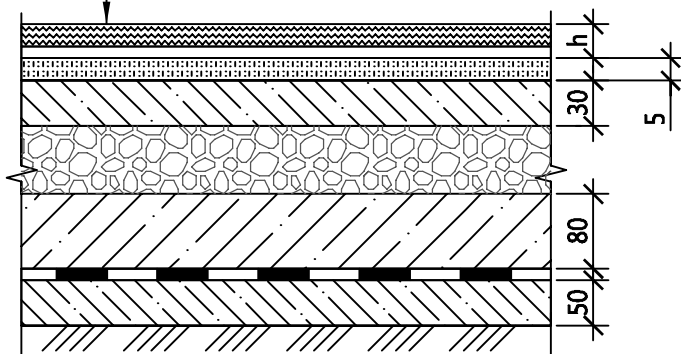
Разработал	Матыль	12.14
Проверил	Казутов	12.14
Н.контр.	Казутов	12.14

Полы с защитой от грунтовых вод. Узлы 15.1-15.6 устройства полов с покрытием из рулонных материалов

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
ООО "Хенкель Баутехник"		

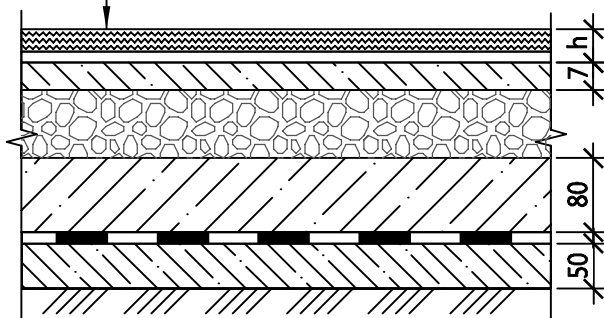
15.3

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь "Ceresit CN 69" M200 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" M200 СТБ 1307-2012	- 30
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B7.5	- проект
Подстилающий слой: бетон C16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора M150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



15.4

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" M150 СТБ 1307-2012	- 7
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка из керамзитобетона СТБ 1187-99 не менее B12.5	- проект
Подстилающий слой: бетон C16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора M150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание – Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

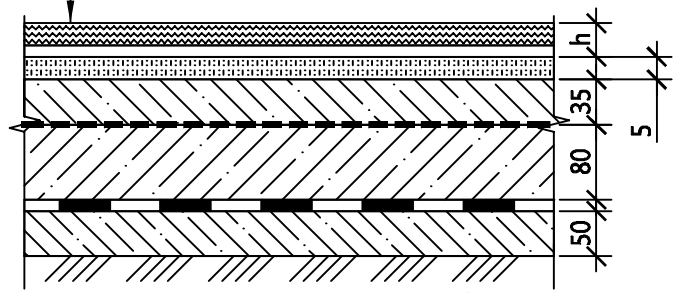
Б2.040-4.14.1- 15

Лист

2

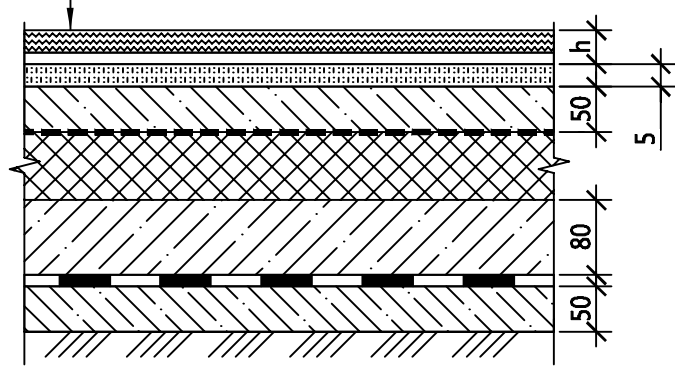
15.5

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 35
Разделительный слой: ПЭ-пленка	
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



15.6

Покрытие пола по проекту (см. таблицу А.5)	- h
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Самонивелир. смесь гипсовая "Ceresit CN 68" М150 СТБ 1307-2012	- 5
Грунтовка "Ceresit СТ 17" СТБ 1263-2001	
Стяжка "Ceresit "Стяжка" М200 СТБ 1307-2012	- 50
Технологическая гидроизоляция: ПЭ-пленка	
Теплоизоляционный слой	- проект
Подстилающий слой: бетон С16/20	- 80
Эластичная гидроизоляция "Ceresit CR 166" (см. прим.)	- 3
Стяжка из ц/п раствора М150 СТБ 1307-2012	- 50
Щебень или гравий крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт	
Грунт основания	



Примечание - Гидроизоляция назначается в зависимости от характеристик имеющихся грунтовых вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	52.040-4.14.1- 15

Таблица А.1 – Варианты исполнения плиточных покрытий полов для жестких оснований

Вариант исполнения покрытия	Сведения об элементах покрытия	Толщина элемента, мм	h, мм												
П1	Плитка керамогранитная (ГРЕС) 400х400х8 согласно ТУ производителя с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8*	13												
	Клей "Ceresit CM 12" СТБ 1307-2012	5													
П2	Плитка керамическая неглазурованная ПНГ 400х400 (397х397х10) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	10*	15												
	Клей "Ceresit CM 12" СТБ 1307-2012	5													
П3	Плитка керамическая неглазурованная ПНГ 400х400 (397х397х8,5) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8	13												
	Клей "Ceresit CM 11 Plus" СТБ 1307-2012	5													
П4**	Плитка керамическая глазурованная ПГ 400х400 (397х397х8,5) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8	13												
	Клей "Ceresit CM 11 Plus" СТБ 1307-2012	5													
П5	Плиты гранитные с гладкой матовой (лощеной) фактурой 500х500х10 ГОСТ 9480-89 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	10	15												
	Клей "Ceresit CM 12" СТБ 1307-2012	5													
П6	Плиты гранитные с шлифованной фактурой 600х600х15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22												
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	7													
П7	Плиты гранитные с пиленой фактурой 600х900х25 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	25	35												
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	10													
П8	Плиты мраморные с полированной фактурой 500х500х10 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	10	15												
	Двухкомпонентный эпоксидный состав "Ceresit CE 79"	5													
П9	Плиты мраморные с полированной фактурой 600х600х15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22												
	Двухкомпонентный эпоксидный состав "Ceresit CM 74"	7													
П10	Плиты мраморные с гладкой матовой фактурой 600х600х15 ГОСТ 9480-89 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	15	22												
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012	7													
П11	Плиты мраморные с гладкой матовой фактурой 600х600х15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22												
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012	7													
П12	Плиты мраморные с пиленой фактурой 600х900х25 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	25	35												
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012	10													
<p>* Данная минимальная толщина плитки рекомендуется для помещений, с интенсивным воздействием пешеходной нагрузки и/или тележек на резиновом ходу (см. таблицу Д.1).</p> <p>** Указания по применению глазурованной плитки для покрытия полов смотри ГОСТ 6787-2001.</p>															
Б2.040-4.14.1- 16															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										
Инф. № подл.	<p>Варианты исполнения покрытий полов. Таблицы А.1, А.2, А.3, А.4, А.5</p>					Стадия	Лист	Листов							
						С	1	3							
						ООО "Хенкель Баутехник"									
						Разработал	Матыль	12.14							
Проверил	Казутов	12.14													
Н.контр.	Казутов	12.14													

Таблица А.2 – Варианты исполнения плиточных покрытий полов для критических и деформируемых оснований

Вариант исполнения покрытия	Сведения об элементах покрытия	Толщина элемента, мм	h, мм
К1	Плитка керамогранитная (ГРЕС) 400x400x8 согласно ТУ производителя с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8*	13
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	5	
К2	Плитка керамическая неглазурованная ПНГ 400x400 (397x397x10) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	10*	15
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	5	
К3	Плитка керамическая неглазурованная ПНГ 400x400 (397x397x8,5) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8	13
	Клей "Ceresit CM 14" СТБ 1307-2012	5	
К4**	Плитка керамическая глазурованная ПГ 400x400 (397x397x8,5) ГОСТ 6787-2001 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	8	13
	Клей "Ceresit CM 14" СТБ 1307-2012	5	
К5	Плиты гранитные с гладкой матовой (лощеной) фактурой 500x500x10 ГОСТ 9480-89 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	10	15
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	5	
К6	Плиты гранитные с шлифованной фактурой 600x600x15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	7	
К7	Плиты гранитные с пиленой фактурой 600x900x25 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	25	35
	Клей "Ceresit CM 16" СТБ 1307-2012	10	
К8	Плиты мраморные с полированной фактурой 500x500x10 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	10	15
	Двухкомпонентный эпоксидный состав "Ceresit CE 79"	5	
К9	Плиты мраморные с полированной фактурой 600x600x15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22
	Двухкомпонентный эпоксидный состав "Ceresit CM 74"	7	
К10	Плиты мраморные с гладкой матовой фактурой 600x600x15 ГОСТ 9480-89 с заделкой швов фугой "Ceresit CE 40"	15	22
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012 с эмульсией "Ceresit CC 83"	7	
К11	Плиты мраморные с гладкой матовой фактурой 600x600x15 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	15	22
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012 с эмульсией "Ceresit CC 83"	7	
К12	Плиты мраморные с пиленой фактурой 600x900x25 ГОСТ 9480-89 с укладкой встык (без швов)	25	35
	Клей "Ceresit CM 115" СТБ 1307-2012 с эмульсией "Ceresit CC 83"	10	

* Данная минимальная толщина плитки рекомендуется для помещений, с интенсивным воздействием пешеходной нагрузки и/или тележек на резиновом ходу (см. таблицу Д.1).

** Указания по применению глазурованной плитки для покрытия полов смотри ГОСТ 6787-2001.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 16

Лист

2

Таблица А.3 – Варианты исполнения паркетных покрытий с приклеиванием к основанию

Вариант исполнения покрытия	Сведения об элементах покрытия	Толщина элемента, мм	h, мм
Д1	Паркет штучный СТБ 1454–2004 (тип указать в проекте)	15	16
	Двухкомпонентный полиуретановый клей "Thomsit P 625"	1	
Д2	Мозаичный паркет СТБ 2120–2010 (тип указать в проекте)	8	9
	Двухкомпонентный полиуретановый клей "Thomsit P 625"	1	

Таблица А.4 – Варианты исполнения покрытий полов из древесины с укладкой по подложке

Вариант исполнения покрытия	Сведения об элементах покрытия	Толщина элемента, мм	h, мм
У1	Паркетная доска СТБ 2121–2010 (тип указать в проекте)	15	17
	Подложка из вспененного полиэтилена	2	
У2	Ламинированное напольное покрытие согласно ТУ производителя	8	10
	Подложка из вспененного полиэтилена	2	

Таблица А.5 – Варианты исполнения покрытий полов из синтетических рулонных материалов

Вариант исполнения покрытия	Сведения об элементах покрытия	Толщина элемента, мм	h, мм
Р1	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108–80 (тип указать в проекте)	3,6	4
	Универсальный клей "Ceresit СН 400"	0,4	
Р2	Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове по ГОСТ 7251–77 (тип указать в проекте)	1,6	2
	Универсальный клей "Ceresit СН 400"	0,4	
Р3	Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы по ГОСТ 14632–79 (тип указать в проекте)	1,6	2
	Универсальный клей "Ceresit СН 400"	0,4	
Р4	Ковровое покрытие на основе искусственных волокон согласно технических условий производителя (тип указать в проекте)	5,0	5,4
	Универсальный клей "Ceresit СН 400"	0,4	

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Б2.040–4.14.1– 16						

Таблица Б.1 – Основные свойства составов для устройства стяжек

Наименование материала	Описание продукта	Прочность на сжатие/растяжение, не менее МПа	Тип*** стяжки	Толщина слоя, мм	Расход, кг/м2 на 1 мм толщины слоя
Ceresit CN 68	Самонивелирующийся состав на основе гипса	15/4	С	3-60	1,8
Ceresit CN 69	Самонивелирующийся состав на основе цемента. Подходит для полов с подогревом	20/4	С	2-15	1,8
Ceresit CN 72	Самонивелирующийся состав на основе цемента. Подходит для полов с подогревом. Может использоваться в качестве финишного покрытия	25/4	С	2-20	1,6
Ceresit СТЯЖКА	Состав на основе цемента для изготовления стяжек. Подходит для полов с подогревом	20/4	Р	35-100	2,0
			Т	40-100	
			С	20*-100	
Ceresit CN 87	Состав на основе цемента для изготовления стяжек. Подходит для полов с подогревом. Может использоваться в качестве финишного покрытия	40/7	Р	35-80	2,0
			Т	40-80	
			С	10**-80	

* При устройстве связанных с основанием стяжек толщиной менее 30 мм следует предусматривать устройство контактного (адгезионного) слоя с применением эмульсии "Ceresit CC 81".

** При устройстве связанных с основанием стяжек следует предусматривать устройство контактного (адгезионного) слоя с применением эмульсии "Ceresit CC 81".

*** Условные обозначения:

Р – стяжка на разделительном слое;

Т – стяжка по слою теплозвукоизоляции;

С – стяжка, связанная с основанием.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Б2.040-4.14.1- 17						
Инф. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Матыль				12.14
	Проверил	Казутов				12.14
	Н.контр.	Казутов				12.14
Информация о применяемых материалах. Таблицы Б.1, Б.2, Б.3						
Стадия		Лист		Листов		
С		1		3		
ООО "Хенкель Баутехник"						

Таблица Б.2 – Основные свойства составов для устройства облицовок

Наименование материала	Описание продукта	Прочность на сжатие, не менее МПа	Прочность клеевого соединения, не менее МПа	Расход, кг/м ² на 1 мм толщины слоя
Ceresit CM 11 Plus	Состав на основе цемента для приклеивания плиток на жестких* основаниях при слабой интенсивности движения пешеходов	10	0,8	1,35
Ceresit CM 12	Состав на основе цемента для приклеивания плиток на жестких* основаниях при умеренной интенсивности движения пешеходов и ручных тележек	20	1,2	1,35
Ceresit CM 14	Состав на основе цемента для приклеивания плиток на деформируемых и критических* основаниях при слабой интенсивности движения пешеходов	10	1,0	1,35
Ceresit CM 16	Состав на основе цемента для приклеивания плиток на деформируемых и критических* основаниях при умеренной интенсивности движения пешеходов и ручных тележек	15	1,2	1,35
Ceresit CM 115	Состав на основе белого цемента для приклеивания прозрачных плиток и мрамора на жестких* основаниях при умеренной интенсивности движения пешеходов и ручных тележек. При приклеивании плиток на деформируемые и критические* основания необходимо использовать добавку "Ceresit CC 83"	15	1,0	1,35
Ceresit CM 74	Двухкомпонентный эпоксидный состав серого цвета. Подходит как для приклеивания плиток, так и для заполнения межплиточных швов. Имеет высокую адгезию к большинству строительных материалов. Обладает высокой химической стойкостью	-	2,2	1,6 кг/м ² на 1 мм толщины слоя или 1,6 кг на 1 дм ³
Ceresit CE 79	Двухкомпонентный эпоксидный состав белого цвета. Подходит как для приклеивания плиток, так и для заполнения межплиточных швов. Имеет высокую адгезию к большинству строительных материалов. Обладает высокой химической стойкостью. Состав может быть заколерован	-	2,2	1,6 кг/м ² на 1 мм толщины слоя или 1,6 кг на 1 дм ³
Ceresit CE 40	Состав на основе цемента для заполнения межплиточных швов	20	1,2	1,4 кг на 1 дм ³

* Описание основания см. п. 6.8. Смотри также таблицу Д.1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Б2.040-4.14.1- 17						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2	

Таблица Б.3 – Основные свойства гидроизоляционных составов

Наименование материала	Описание продукта	Водонепроницаемость покрытия, МПа/ толщина покрытия, мм	Адгезия к основанию, не менее МПа	Расход, кг/м ² на 1 мм толщины слоя
Ceresit CR 166	Двухкомпонентный эластичный гидроизоляционный состав	1,2/3	0,8	1,6*
Ceresit CR 65	Однокомпонентный жесткий гидроизоляционный состав	0,4/3	0,8	1,6
Ceresit CR 90	Однокомпонентный жесткий гидроизоляционный состав	0,6/3	1,0	1,6
Ceresit CL 51	Однокомпонентная эластичная гидроизоляционная мастика	0,2/1	0,8	1,4

* Расход указан после смешения двух компонентов

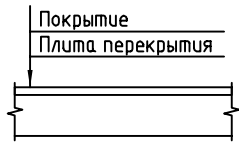
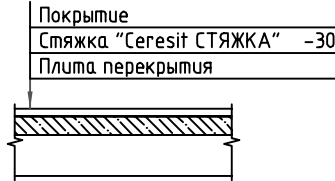
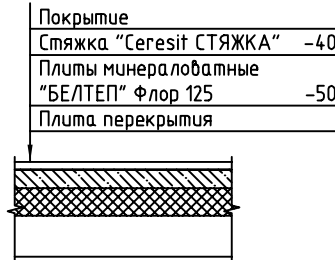
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 17

Лист

3

Таблица В – Звукоизолирующие характеристики некоторых конструкций пола

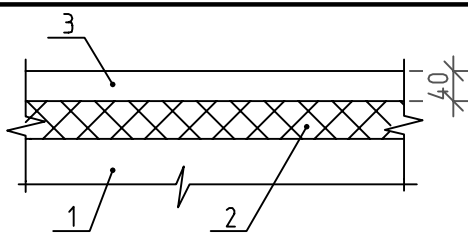
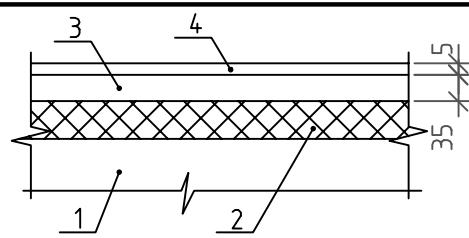
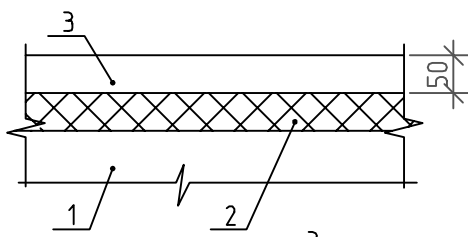
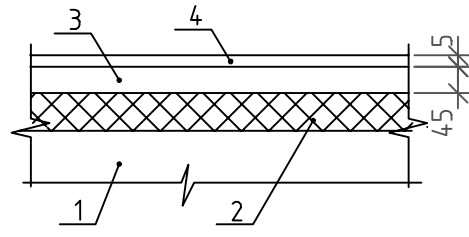
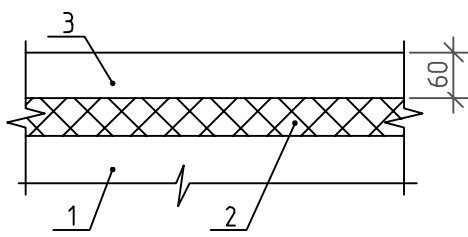
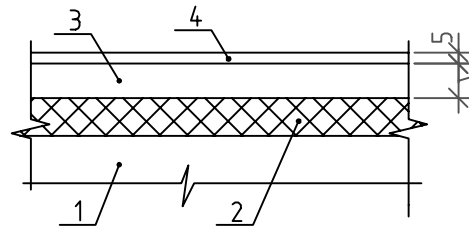
Схема конструкции пола	Варианты плит перекрытий	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ	Индекс изоляции ударного шума L_{nw} , дБ
	Многоспустотная плита безопалубочного формования из тяжелого бетона $\delta=220$ мм	53	75
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=120$ мм	49	77
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=160$ мм	52	74
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=180$ мм	53	73
	Сплошные плиты из легкого бетона $\delta=160$ мм	52	77
	Многоспустотная плита безопалубочного формования из тяжелого бетона $\delta=220$ мм	55	73
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=120$ мм	51	75
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=160$ мм	53	72
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=180$ мм	54	71
	Сплошные плиты из легкого бетона $\delta=160$ мм	53	75
	Многоспустотная плита безопалубочного формования из тяжелого бетона $\delta=220$ мм	57	47
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=120$ мм	57	49
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=160$ мм	59	47
	Сплошные плиты из тяжелого бетона $\delta=180$ мм	59	46
	Сплошные плиты из легкого бетона $\delta=160$ мм	56	50

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Матыль				12.14
Проверил	Казутов				12.14
Н.контр.	Казутов				12.14

Б2.040-4.14.1- 18			
Таблица В – Звукоизолирующие характеристики некоторых конструкций пола	Стадия	Лист	Листов
	С	1	
			ООО "Хенкель Баутехник"

Таблица Г.1 – Выбор конструкции стяжки по слою теплозвукоизоляции в зависимости от действующих нагрузок

Допустимые нагрузки	Конструкции однослойных стяжек	Конструкции двухслойных стяжек
$q_k=1,5 \text{ кН/м}^2$ $Q_k=0,5 \text{ кН}$		
$q_k=2,0 \text{ кН/м}^2$ $Q_k=1,0 \text{ кН}$		
$q_k=3,0 \text{ кН/м}^2$ $Q_k=2,0 \text{ кН}$		

- Условные обозначения:
1- железобетонная плита перекрытия (бетонный подстилающий слой);
2- теплозвукоизоляционный слой;
3 - стяжка однослойная или основной слой двухслойной стяжки;
4 - второй слой (выравнивающий) двухслойной стяжки.
- Стяжка выполнена из материала "Ceresit СТЯЖКА".
- Равномернораспределенная нагрузка q_k может быть приложена как на всей площади, так и пятнами.
- Стяжка способна воспринимать единичную сосредоточенную нагрузку Q_k в любой точке (при отсутствии действия равномернораспределенной нагрузки q_k). Размер пятна приложения нагрузки Q_k составляет 100x100 мм. Расстояние от пятна приложения до края стяжки принято 100 мм.
- Максимальное сжатие слоя теплозвукоизоляции при действии q_k принято не более 3 мм.

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Матыль				12.14
Проверил	Казутов				12.14
Н.контр.	Казутов				12.14

Б2.040-4.14.1- 19

Выбор конструкции стяжки по слою теплозвукоизоляции в зависимости от нагрузок. Таблицы Г.1, Г.2

Стадия	Лист	Листов
С	1	2
ООО "Хенкель Баутехник"		

Таблица Г.2 – Выбор конструкции стяжки с системой водного отопления по слою теплозвукоизоляции в зависимости от действующих нагрузок

Допустимые нагрузки	Конструкции однослойных стяжек	Конструкции двухслойных стяжек
$q_k=2,0 \text{ кН/м}^2$ $Q_k=1,0 \text{ кН}$		
$q_k=3,0 \text{ кН/м}^2$ $Q_k=2,0 \text{ кН}$		

- Условные обозначения:
 1- железобетонная плита перекрытия (бетонный подстилающий слой);
 2- теплозвукоизоляционный слой;
 3 - стяжка однослойная или основной слой двухслойной стяжки;
 4 - второй слой (выравнивающий) двухслойной стяжки;
 5 - труба системы отопления.
- Стяжка выполнена из материала "Ceresit СТЯЖКА".
- Равномернораспределенная нагрузка q_k может быть приложена как на всей площади, так и пятнами.
- Стяжка способна воспринимать единичную сосредоточенную нагрузку Q_k в любой точке (при отсутствии действия равномернораспределенной нагрузки q_k). Размер пятна приложения нагрузки Q_k составляет 100x100 мм. Расстояние от пятна приложения до края стяжки принято 100 мм.
- Максимальное сжатие слоя теплозвукоизоляции при действии q_k принято не более 3 мм.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись
Дата	Дата

Б2.040-4.14.1- 19

Таблица Д.1 – Выбор составов для устройства облицовки в зависимости от применяемой плитки, типа основания и действующей нагрузки

Покрытие	Тип основания****	Интенсивность движения пешеходов и ручных тележек на резиновых либо пластмассовых шинах	
		Менее 500 чел.(тел.)/сутки на 1 м ширины прохода	500 и более чел.(тел.)/сутки на 1 м ширины прохода
Керамическая плитка по ГОСТ 6787–2001 Плиты облицовочные бетонные СТБ 1374–2003 Плиты декоративные на основе природного камня СТБ 1101–98 типов I, II на цементном вяжущем	Жесткое	Ceresit CM 11 Plus Ceresit CM 12* Ceresit CE 40	Ceresit CM 12 Ceresit CE 40
	Деформируемое или критическое	Ceresit CM 14 Ceresit CM 16* Ceresit CE 40	Ceresit CM 16 Ceresit CE 40
Керамогранитная плитка (ГРЕС) по ТУ производителя	Жесткое	Ceresit CM 12 Ceresit CM 11 Plus*** Ceresit CE 40	Ceresit CM 12 Ceresit CE 40
	Деформируемое или критическое	Ceresit CM 16 Ceresit CM 14*** Ceresit CE 40	Ceresit CM 16 Ceresit CE 40
Мраморные плиты по ГОСТ 9480–89	Жесткое	Ceresit CM 115 Ceresit CM 74 Ceresit CE 40 Ceresit CE 79	Ceresit CM 115 Ceresit CM 74 Ceresit CE 40 Ceresit CE 79
	Деформируемое или критическое	Ceresit CM 115+Ceresit CC 83** Ceresit CM 74 Ceresit CE 40 Ceresit CE 79	Ceresit CM 115+Ceresit CC 83** Ceresit CM 74 Ceresit CE 40 Ceresit CE 79
Плиты из природного камня изверженных пород (гранита и т.п.) по ГОСТ 9480–89	Жесткое	Ceresit CM 12 Ceresit CM 11 Plus*** Ceresit CE 40	Ceresit CM 12 Ceresit CE 40
	Деформируемое или критическое	Ceresit CM 16 Ceresit CM 14*** Ceresit CE 40	Ceresit CM 16 Ceresit CE 40

* Рекомендуется применять для укладки плитки размером более 400x400 мм на данном типе основания.

** При устройстве облицовки по деформируемому основанию в клеевой состав необходимо добавлять эластичную эмульсию "Ceresit CC 83".

*** Допускается при отсутствии движения тележек.

**** Описание основания см. п. 6.8 пояснительной записки.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	Б2.040-4.14.1- 20						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
	Разработал	Матыль		12.14			
Проверил	Казутов		12.14				
Н.контр.	Казутов		12.14				
Выбор материалов для устройства покрытий. Таблицы Д.1, Д.2					Стадия	Лист	Листов
					С	1	2
					ООО "Хенкель Баутехник"		

Таблица Д.2 – Выбор класса ламинированных панелей в зависимости от назначения помещений

Показатель	Класс интенсивности механического воздействия					
	21	22	23	31	32	33
Вид помещения	Жилое			Общественное		
Назначение помещения	Спальные комнаты, кладовые	Жилые комнаты, гардеробные	Залы, коридоры, столовые, кухни	Персональные кабинеты, комнаты в отелях	Классные комнаты, общие кабинеты	Коридоры общественных зданий, магазины, конференц залы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

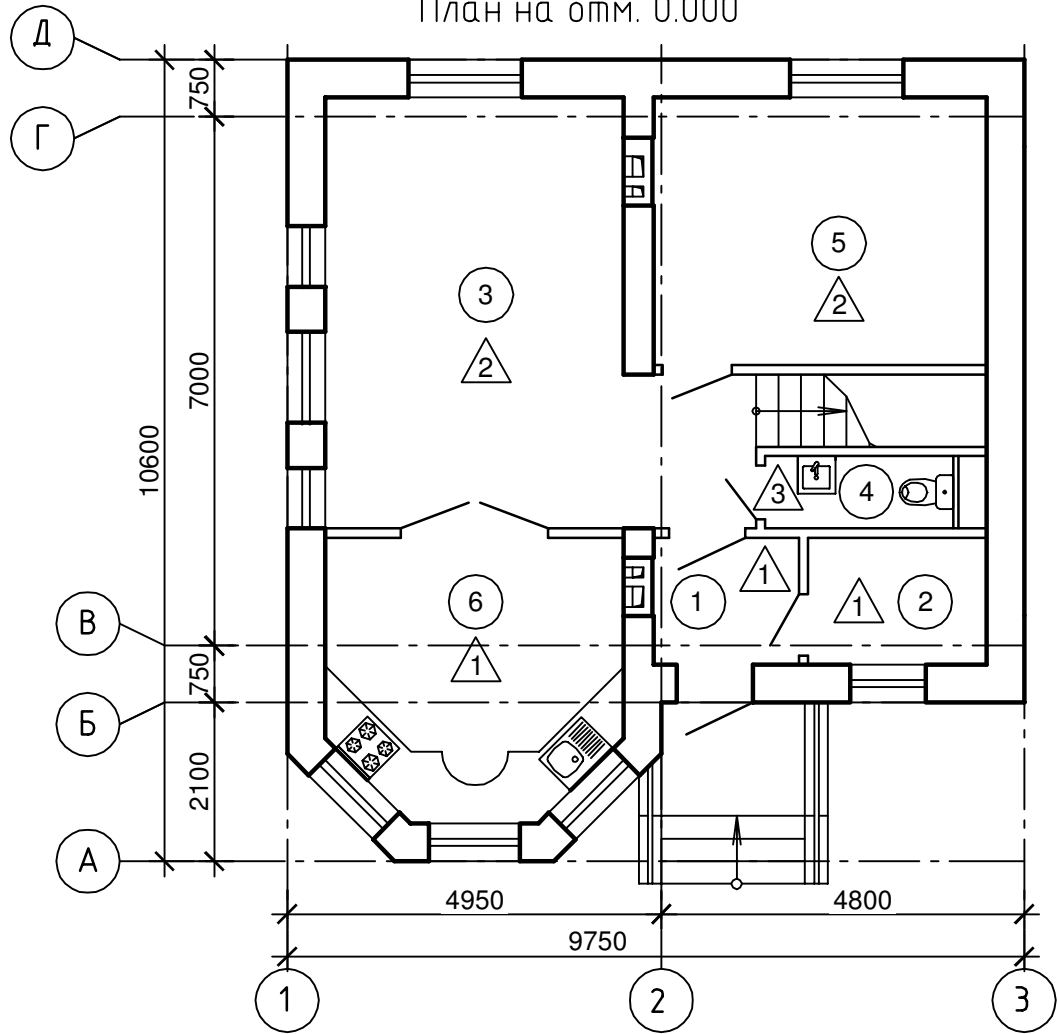
Б2.040-4.14.1- 20

Лист

2

Пример использования узлов в проектной документации

План на отм. 0.000



Условные обозначения:

- ① - Номер помещения;
- △1 - Тип пола;

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	3,22
2	Гардеробная	3,96
3	Холл	26,39
4	Санузел	2,67
5	Игровая	15,61
6	Кухня	13,67

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.040-4.14.1- 21

Пример использования узлов в проектной документации

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

ООО "Хенкель Баутехник"

