

Общие указания.

Тяжелые штукатурные системы утепления наружных стен с применением плит «БЕЛТЕП»

1. Тяжёлая штукатурная система утепления представляет собой многослойную конструкцию, состоящую из теплоизоляционного слоя (плит «БЕЛТЕП», наклеенных на подготовленную поверхность подосновы и закрепленных анкерными устройствами), армированного и декоративно-защитного слоев. Армированный слой крепится к подоснове наклонными шарнирными или бесшарнирными анкерными устройствами. Суммарная толщина декоративно-защитного и армированного слоев в тяжелых штукатурных системах утепления составляет от 15 до 50 мм.

2. Тяжелая штукатурная система утепления с применением негорючих плит «БЕЛТЕП» предназначена для тепловой защиты стен зданий без ограничений по этажности. В основном тяжелая штукатурная система утепления устраивается в на фасадах первых этажей и на участках, подверженных повышенным ударным воздействиям (балконы, лоджии, спуски в подвалы).

3. Тяжелая штукатурная система утепления может устраиваться на подосновах из мелкоштучных материалов (кирпича, камня, блоков), панелей (бетонных, керамзитобетонных и железобетонных) и монолитных конструкциях различной толщины.

4. Клеевые и штукатурные составы, армирующие сетки, анкерные устройства, грунтовки и краски, используемые для устройства тяжелых штукатурных систем утепления, должны соответствовать требованиям ТКП 45-3.02-113.

5. До начала выполнения проектирования систем утепления следует определить несущую способность анкерных устройств на вырыв из подосновы.

6. Правила проектирования тяжелых штукатурных систем утепления регламентируются ТКП 45-3.02-113 и рекомендациями на системы утепления.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Б2.030-6.10.1-6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Семашко			07.10
Проверил		Ярцев			07.10
ГАП		Ярцев			07.10
Н.контр.		Мякинник			07.10
Утвердил		Самсонов			07.10

Тяжелые штукатурные системы утепления. Общие указания.
Конструкции рабочих чертежей

Стадия	Лист	Листов
С	1	17

Государственное предприятие
"Институт НИПТИС
им. Атаева С.С."

7. Правила устройства тяжелых штукатурных систем утепления регламентируются ТКП 45-3.02-114 и технологическими картами на производство работ.

8. В тяжелых штукатурных системах утепления в качестве теплоизоляционного слоя рекомендуется использовать плиты «БЕЛТЕП» марки ФАСАД Т.

9. В случае приклеивании плит к подоснове следует использовать бесшарнирные анкерные устройства. При отсутствии приклеивания крепление плит к подоснове осуществляется при помощи наклонных анкерных устройств. Наклонное анкерное устройство состоит из основной части, закрепляемой на стене, и соединительного стержня с двумя шайбами. Соединительный стержень шарнирно соединен с основной частью. Первая шайба служит для крепления плит «БЕЛТЕП», вторая — для крепления металлической сетки.

10. Установку плит «БЕЛТЕП» следует начинать с нижнего ряда. После подготовки основания следует установить цокольные планки. Первый ряд плит следует устанавливать на цокольные планки и крепить прямыми анкерными устройствами без сердечников.

11. Перед установкой плит (начиная со второго ряда) на стене следует закрепить сами наклонные анкерные устройства. Основание наклонного анкерного устройства следует закреплять на стене винтовыми анкерами или дюбелями.

12. Соединительные стержни анкерных устройств следует зафиксировать перпендикулярно плоскости стены. Устанавливаемая плита "накалывается" на соединительные стержни. В качестве временной опоры при этом следует использовать вспомогательные деревянные бруски, которые устанавливаются на нижний ряд закрепленных плит.

13. После фиксации устанавливаемой плиты первой крепежной пластиной, брусок следует убрать, при этом верхняя плита осаживается. Плиты верхнего и нижнего рядов должны плотно прилегать друг к другу и к соседним плитам.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инд. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп	Подпись	Дата
Б2.030-6.10.1-6					Лист
					2

14. Крепление армирующей сетки следует выполнять прижимными пластинами наклонных анкерных устройств.

15. В случае приклеивания теплоизоляционных плит к подоснове первый и последующие ряды теплоизоляционных плит крепятся при помощи прямых анкерных устройств. Армирующая сетка в данном случае навешивается непосредственно сердечник анкерного устройства имеющий шайбу для её фиксации.

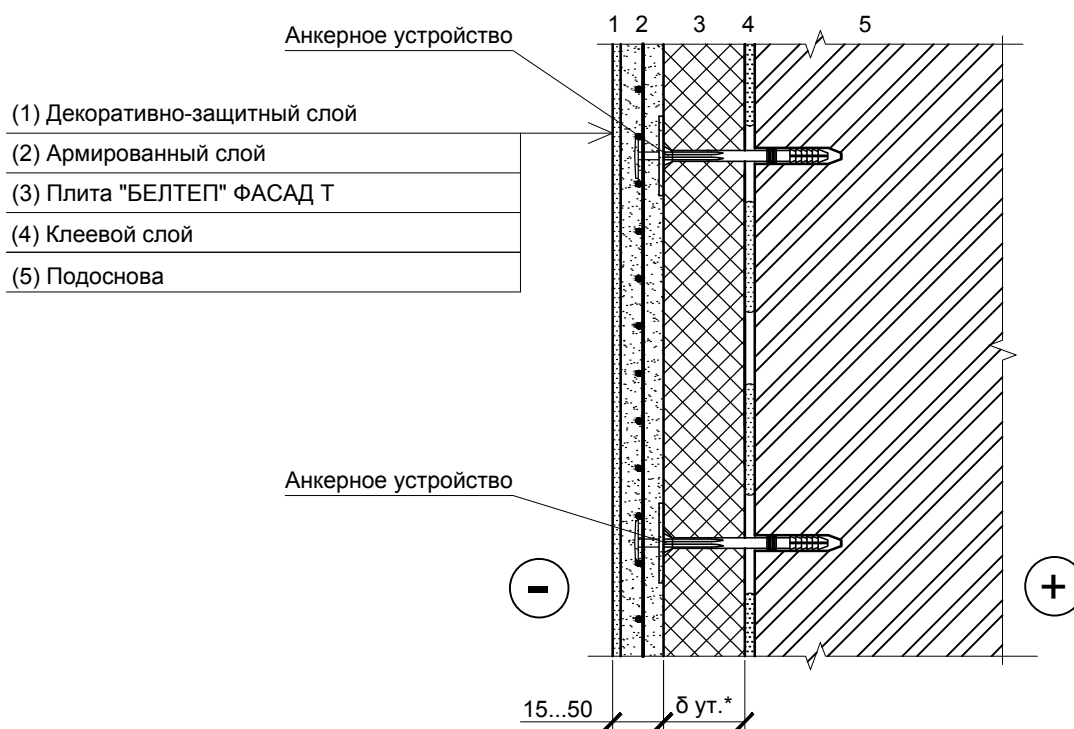
16. На углах проемов рекомендуется установить диагональные накладки из армирующей сетки размером не менее 200×300 мм под углом 45° к оконному проёму. Штукатурный состав армированного слоя следует наносить, как правило, механизированным способом таким образом, чтобы он проник под закрепленные металлические сетки. Металлические сетки должны быть полностью покрыты штукатурным составом. Поверхность армированного слоя следует выравнять правилом. При затирании не допускается обработка поверхности, которая может вызвать появление пленки связующего вещества.

17. Деформационные швы следует выполнять разрезкой декоративно-защитного и армированного слоя после их твердения, но не позднее 14 суток после устройства декоративно-защитного слоя. Декоративно-защитный слой следует разрезать вместе с армирующей сеткой циркулярной пилой до поверхности теплоизоляционного слоя. После разрезки швы рекомендуется заполнять силиконовыми герметиками.

18. Между штукатурным слоем и элементами заполнения проемов окон, дверей и др. предусматривается паз на всю толщину штукатурки, заполняемый силиконовыми герметиками.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Б2.030-6.10.1-6						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп	Подпись	Дата				

Конструкция тяжелой штукатурной системы утепления. Вариант 1



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке.
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету.
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов.

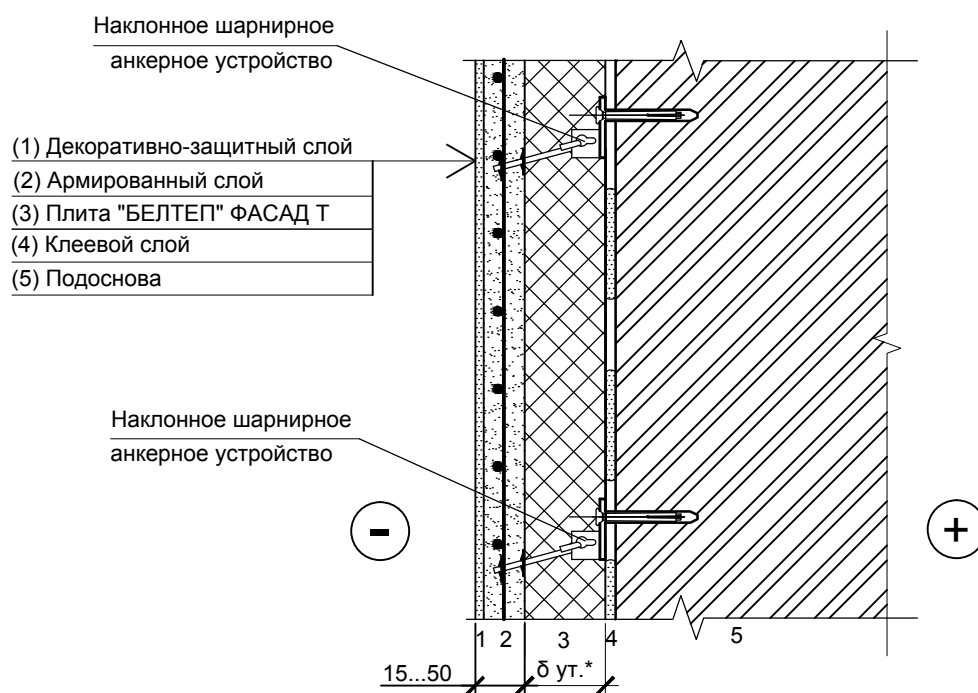
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №			

Б2.030-6.10.1-6

Лист

4

Конструкция тяжелой штукатурной системы утепления. Вариант 2



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .

2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .

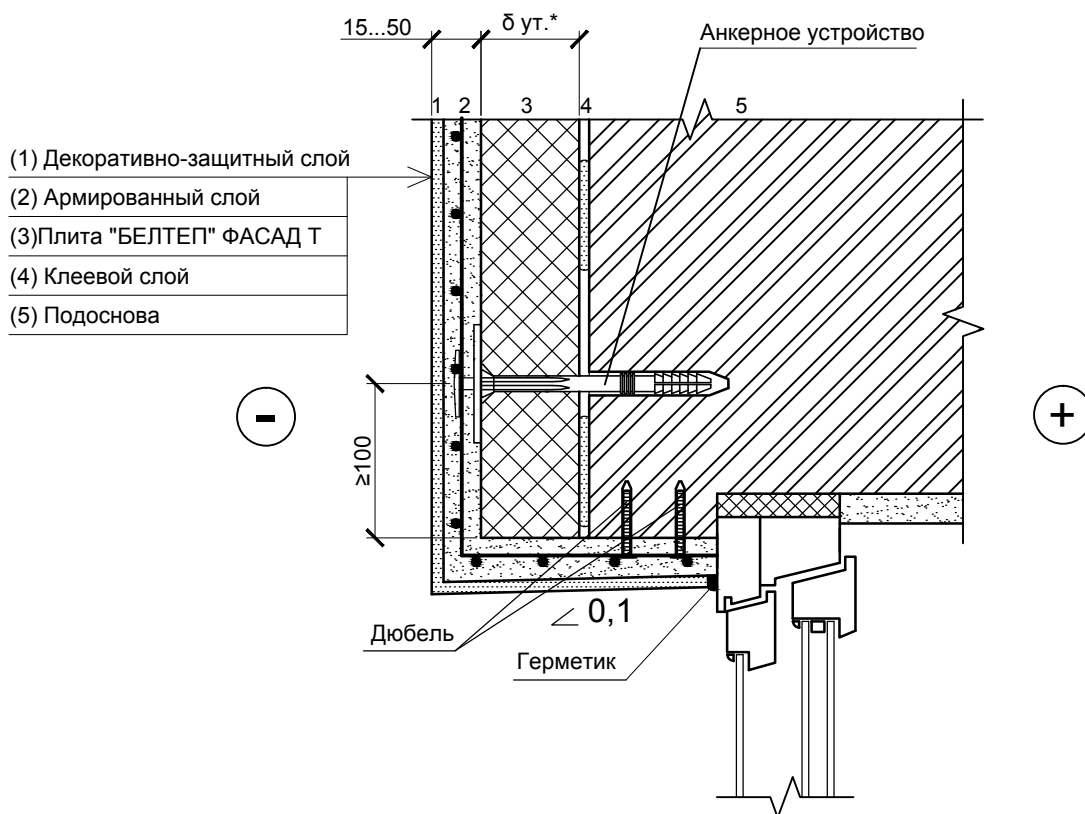
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

5

Конструкция примыкания тяжелой штукатурной системы утепления к проемам с неутепленными четвертями



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов ;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича ;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

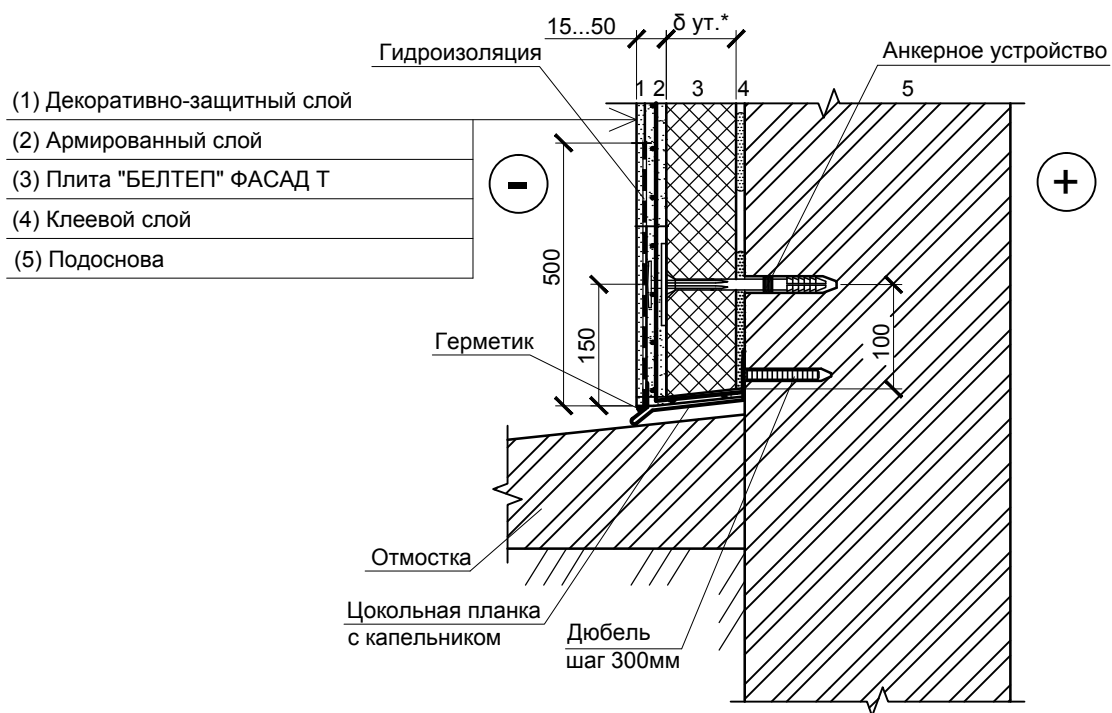
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

6

Конструкция устройства тяжелой штукатурной системы утепления цокольной части здания с применением цокольной планки



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов ;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича ;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

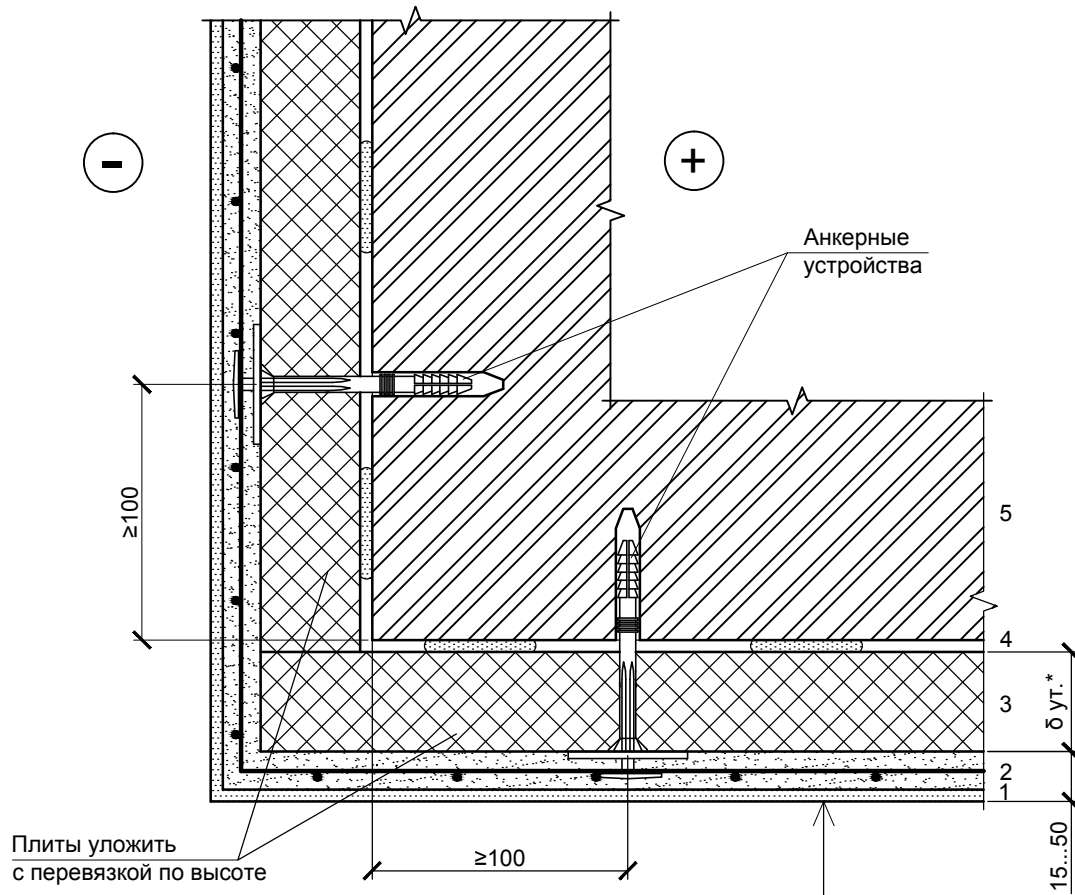
Инва. № подл.	Взамен инв. №
Инва. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист
7

Конструкция утепления внешнего угла здания при устройстве тяжелой штукатурной системы



Плиты уложить с перевязкой по высоте

- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД Т
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова

1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

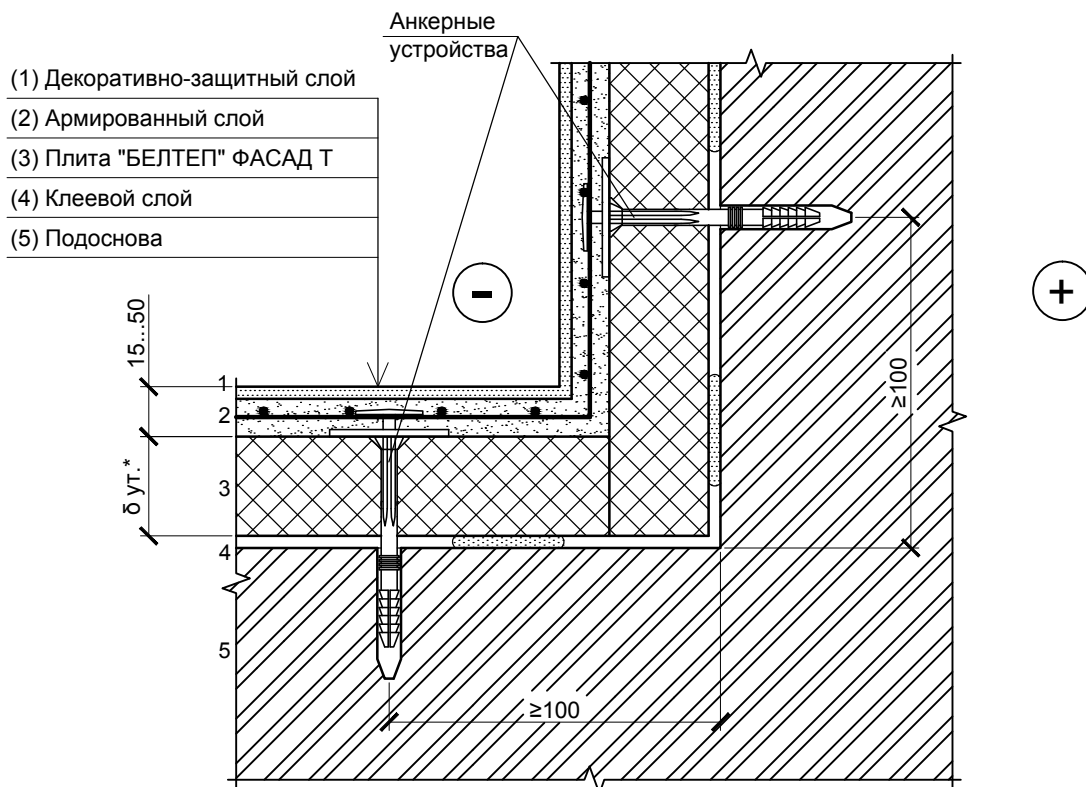
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

8

Конструкция утепления внутреннего угла здания при устройстве тяжелой штукатурной системы



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов.

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

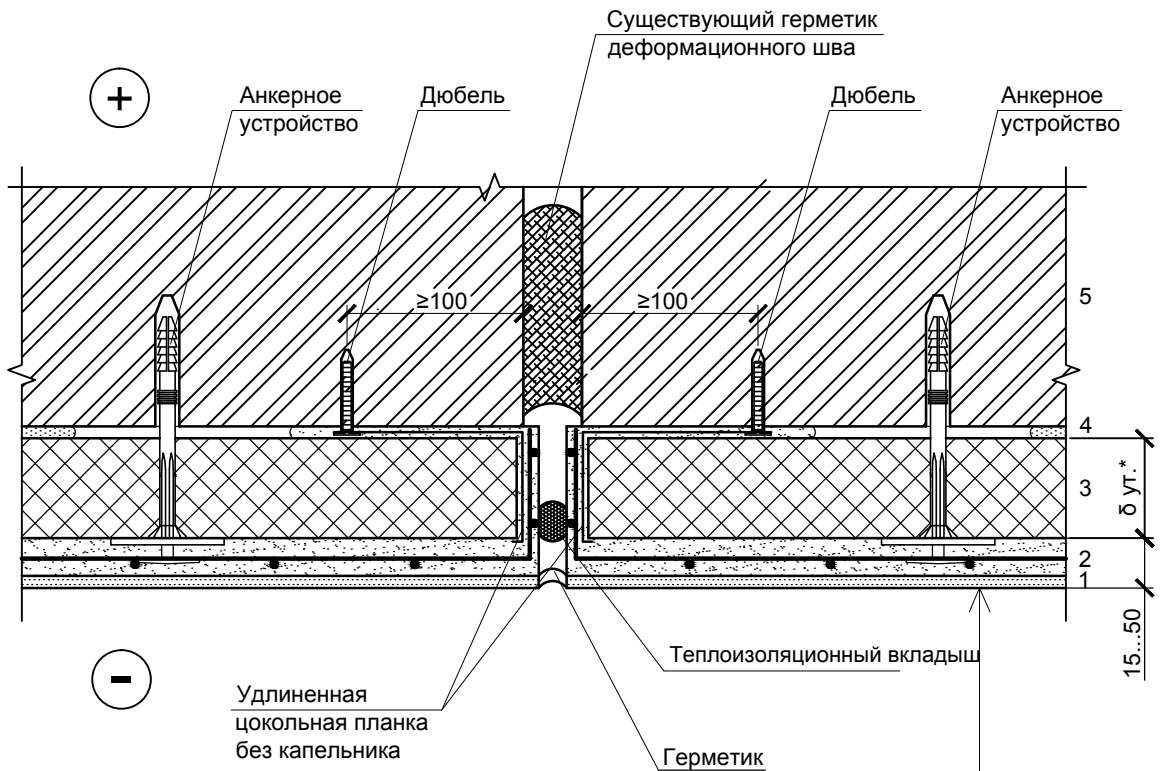
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

9

Конструкция деформационного шва тяжелой штукатурной системы
утепления. Вариант 1



- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД Т
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова

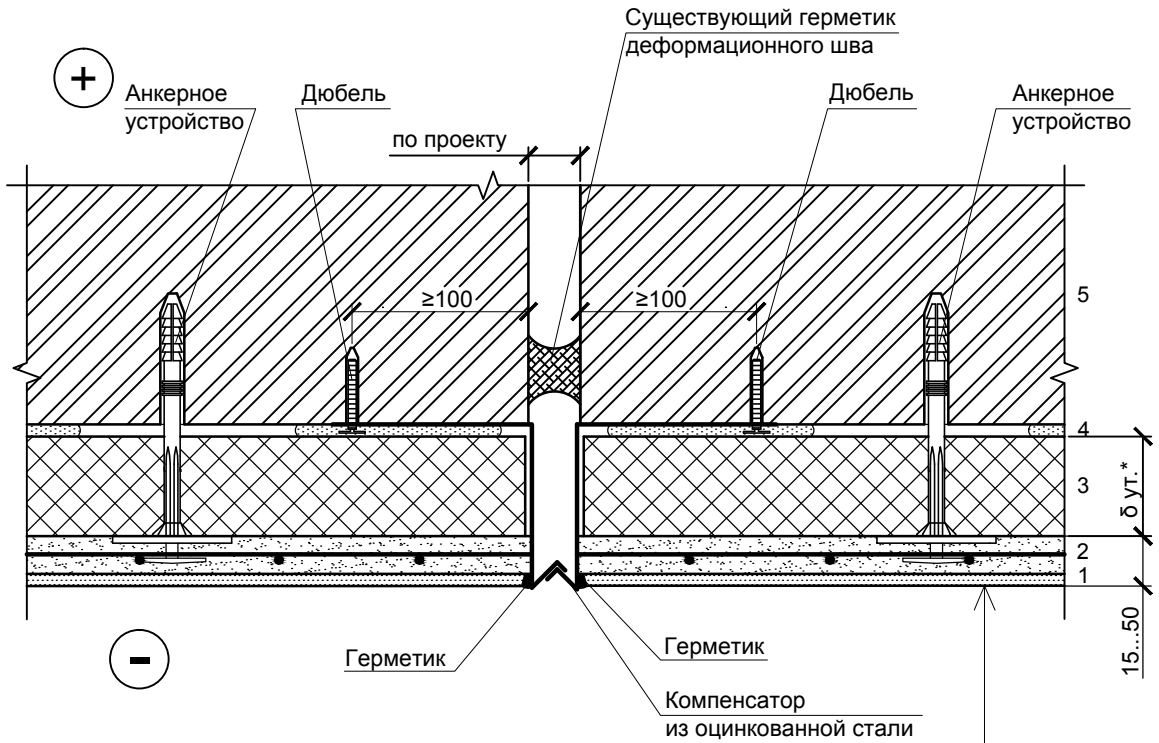
1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист
10

Конструкция деформационного шва тяжелой штукатурной системы
утепления. Вариант 2



- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД Т
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова

1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

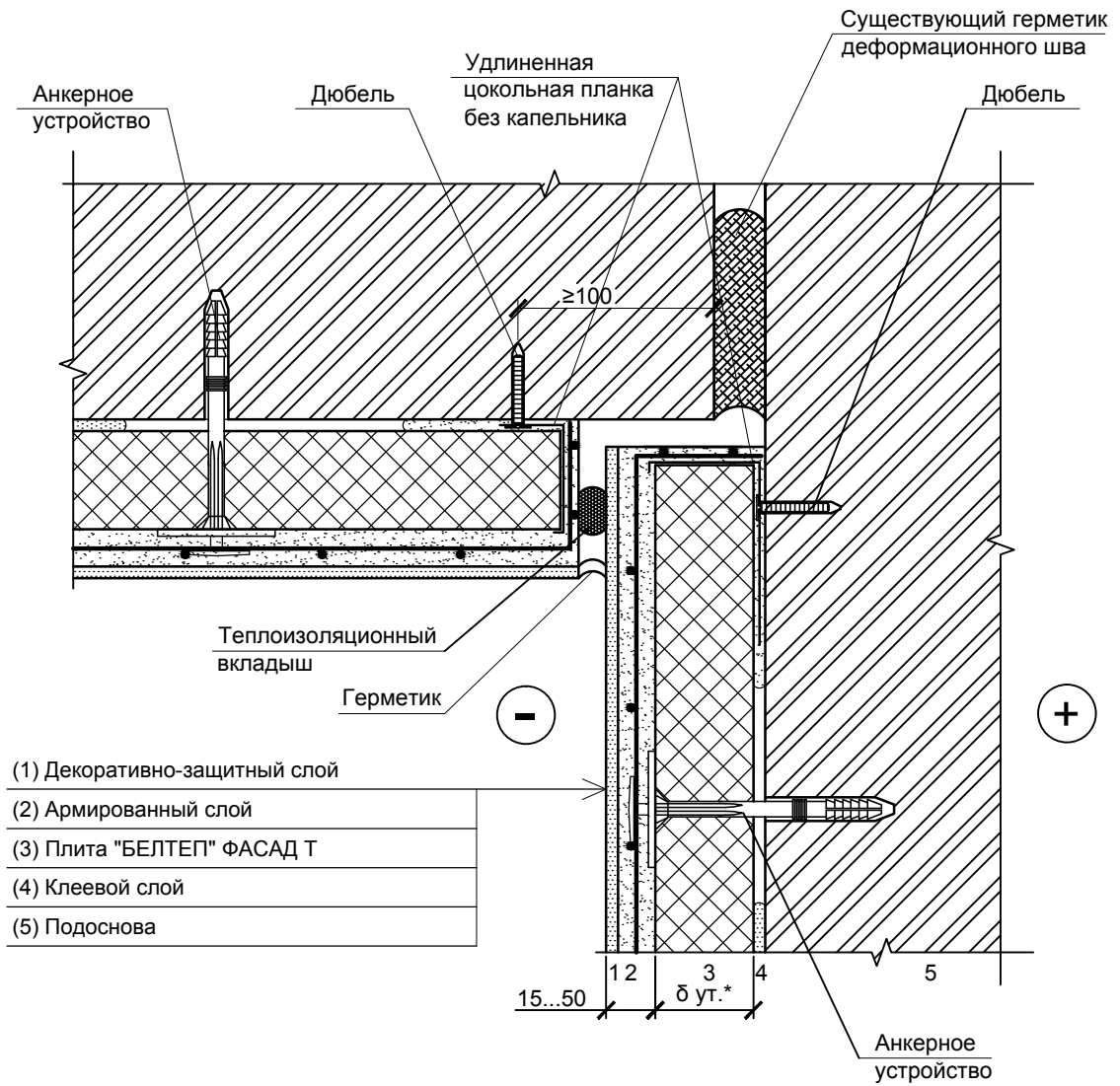
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

11

Конструкция углового деформационного шва тяжелой штукатурной системы утепления. Вариант 1



- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД Т
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова

1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету.
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов.

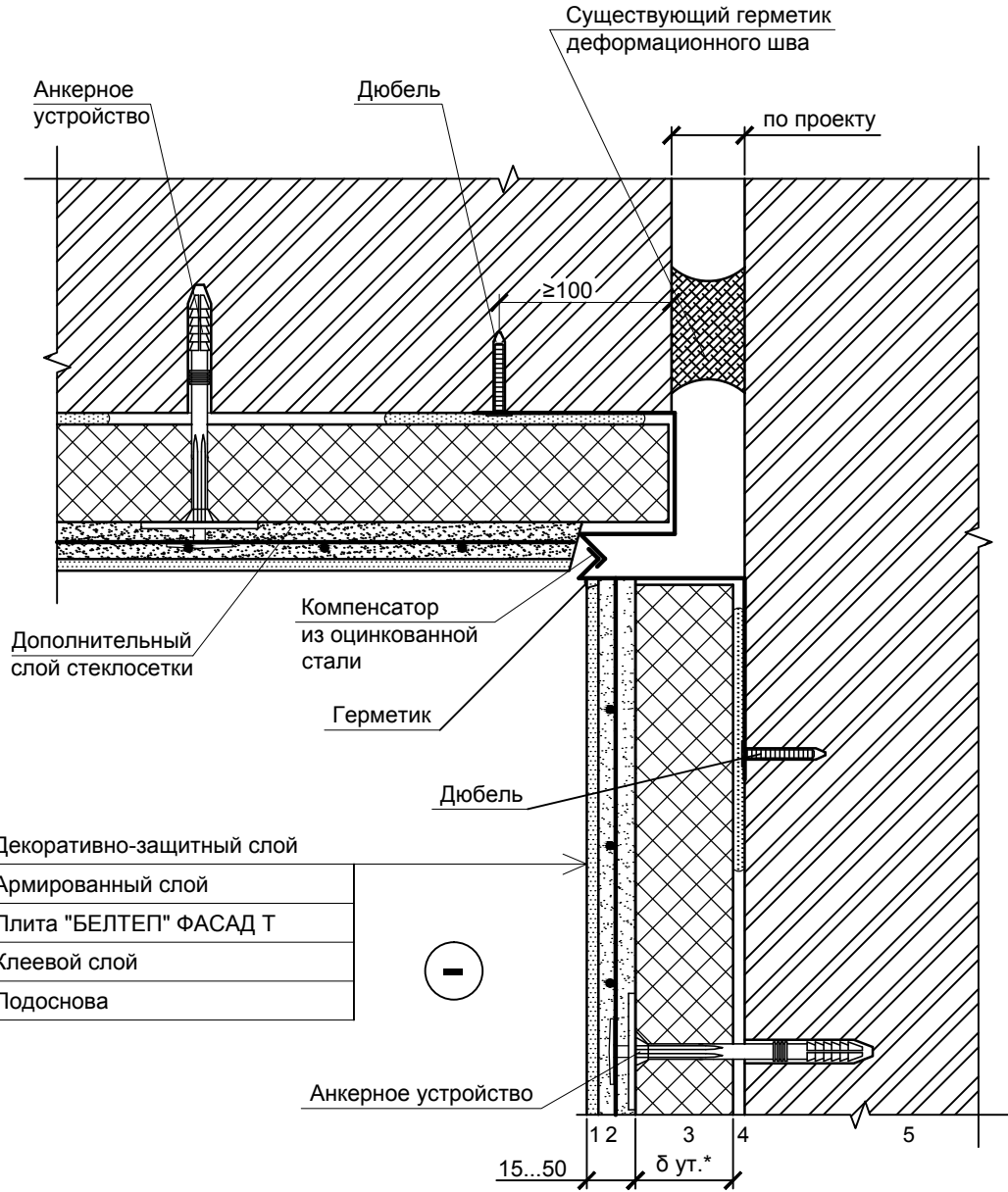
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист
12

Конструкция углового деформационного шва тяжелой штукатурной системы утепления. Вариант 2



- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД Т
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова

1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету.
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов.

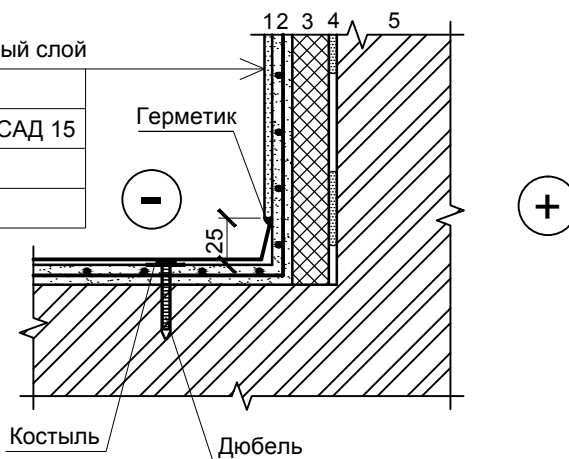
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

1-1 (14)

Вариант 1

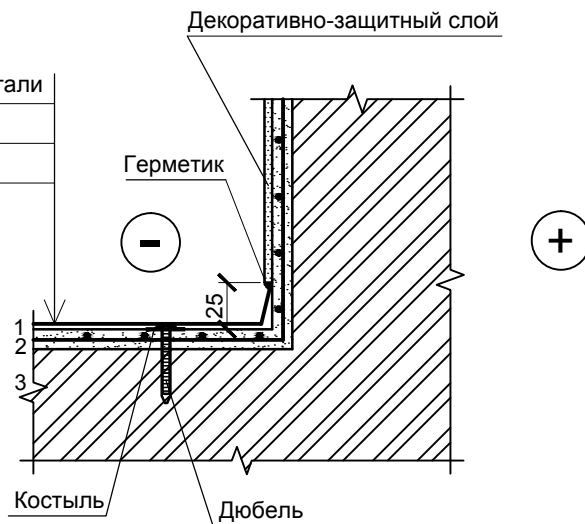
- (1) Декоративно-защитный слой
- (2) Армированный слой
- (3) Плита "БЕЛТЕП" ФАСАД 15
- (4) Клеевой слой
- (5) Подоснова



1-1 (14)

Вариант 2

- (1) Защитный элемент из оцинкованной стали
- (2) Армированный слой
- (3) Подоснова



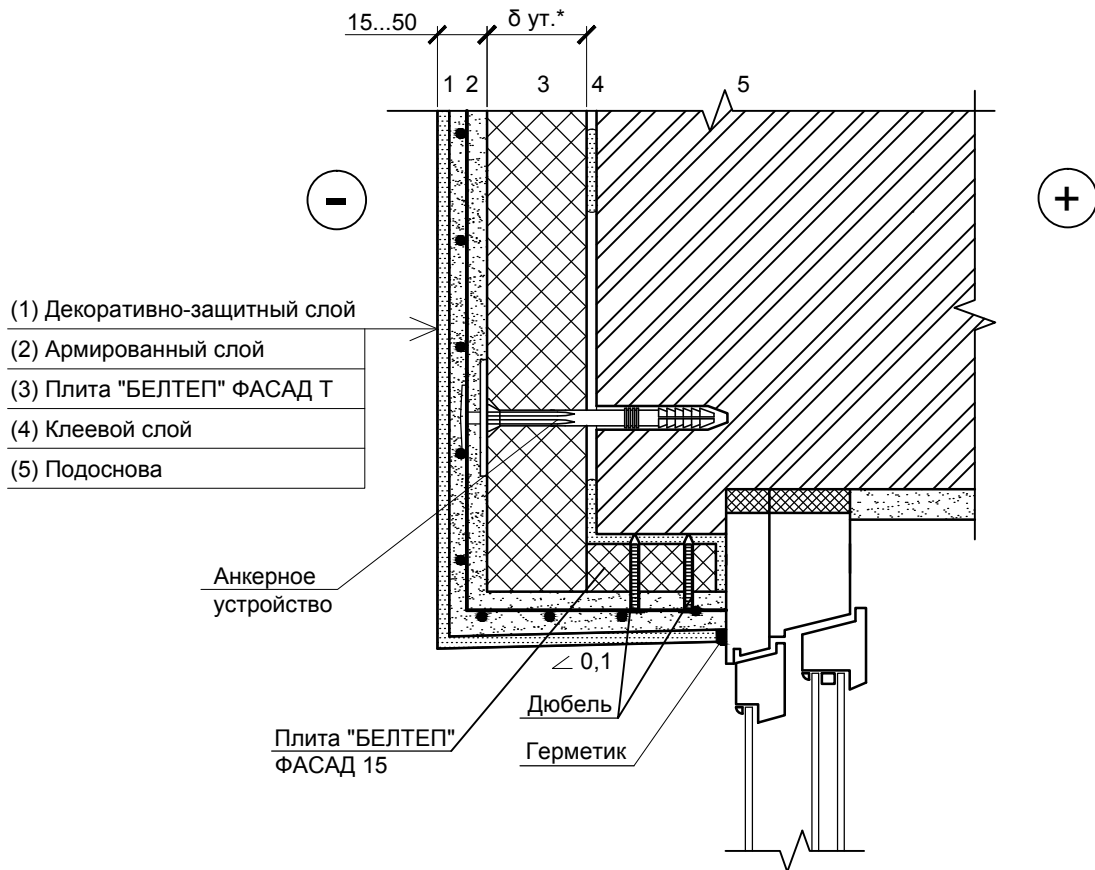
Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист
15

Конструкция примыкания тяжелой штукатурной системы к проемам с утепленными четвертями



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке .
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету .
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее :
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов .

Инов. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

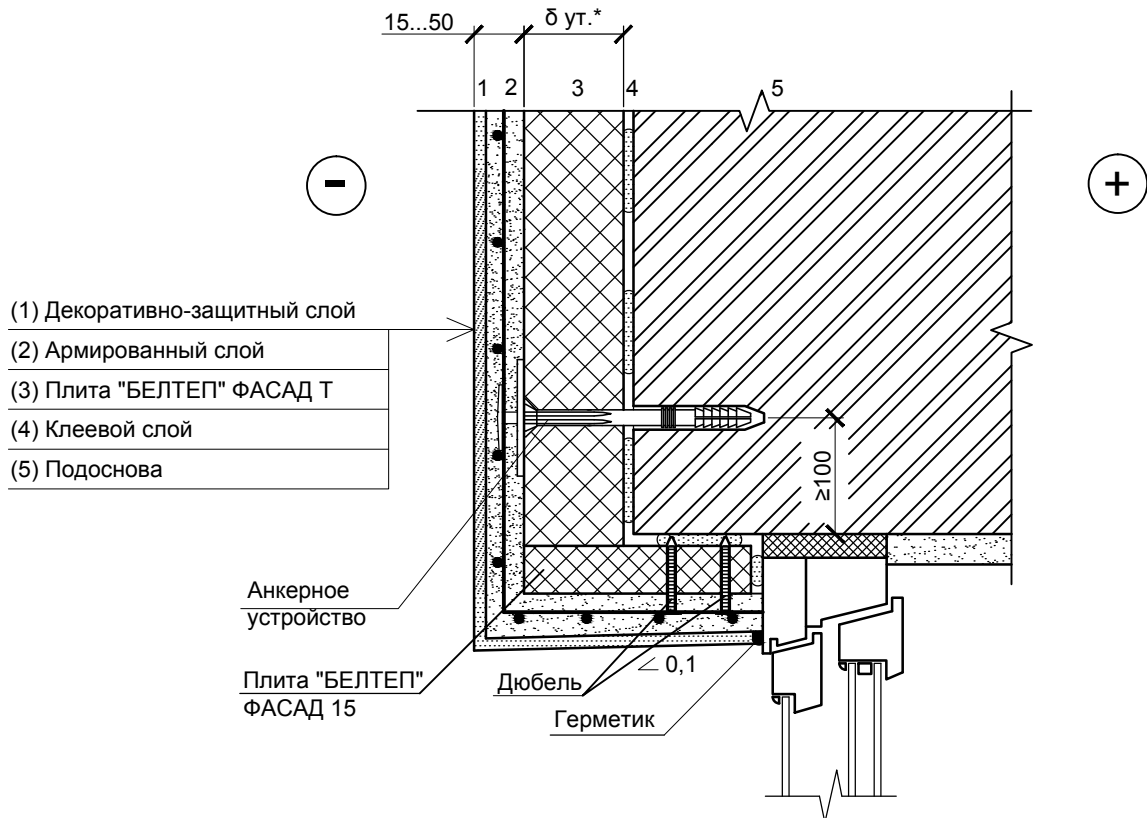
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

16

Конструкция примыкания тяжелой штукатурной системы к проемам без четверти



1. Толщина и материал подосновы указаны в пояснительной записке.
- 2.* Толщина теплоизоляционного слоя принимается по расчету.
3. Глубина заделки анкерного устройства должна быть не менее:
 - 70 мм - для подосновы, выполненной из газосиликата, лёгких и ячеистых бетонов;
 - 120 мм - для подосновы, выполненной из пустотелого кирпича;
 - 50 мм - для подосновы, выполненной из других материалов.

Инов. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Б2.030-6.10.1-6

Лист

17