

АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт
промышленных зданий и сооружений» (АО «ЦНИИпромзданий»)

ШИФР М 27.32/12

ТОМ 17

ПЕРЕКРЫТИЯ

Конструктивные решения с применением строительных материалов и изделий, производимых
компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
и ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ**

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
М 27.32/12-17ПЗ	Пояснительная записка	4
	1 Общие положения	4
	2 Применяемые материалы	5
	2.1 Теплоизоляция	5
	2.2 Штукатурки и шпаклевки для внутренней отделки стен и потолков	12
	2.2.1 Штукатурки	12
	2.2.2 Шпаклевки	15
	2.2.3 Грунтовки	17
	3 Конструктивные решения	18
	3.1 Перекрытия каркасного типа для неэксплуатируемого чердака	18
	3.2 Перекрытия каркасного типа для эксплуатируемого чердака	18
	3.3 Перекрытия по железобетонному основанию для неэксплуатируемого чердака	18
	3.4 Перекрытия по железобетонному основанию для эксплуатируемого чердака	18
М 27.32/12-17	4 Чертежи	19
	4.1 Перекрытия каркасного типа для неэксплуатируемого чердака	20
	4.2 Перекрытия каркасного типа для эксплуатируемого чердака	22
	4.3 Перекрытия по железобетонному основанию для неэксплуатируемого чердака	24
	4.4 Перекрытия по железобетонному основанию для эксплуатируемого чердака	26

						ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М 27.32/12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1	1
С. н. с.		Пешкова А.В.					АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

Таблица 1 – Марки и размеры плит и матов ISOVER на основе стекловолокна

Марка изделия	Вид изделия	Толщина, мм		Ширина, мм		Длина, мм	
		Номинальное значение	Уровень допусков по толщине	Номинальное значение	Предельное отклонение, %	Номинальное значение	Предельное отклонение, %
Каркас-М40	мат	25÷240	-5 % или -5мм*, допускается превышение	340 ÷ 1220	±1,5	3000 ÷ 22000	±2
Каркас-М40-АЛ	мат	25÷240		340 ÷ 1220	±1,5	3000 ÷ 22000	±2
Каркас-М37	мат	25÷240		340 ÷ 1220	±1,5	3000 ÷ 22000	±2
Каркас-М34	мат	25÷240		340 ÷ 1220	±1,5	3000 ÷ 22000	±2
Каркас-П37	плита	25÷240		565 ÷ 610	±1,5	1000 ÷ 1250	±2
Каркас-П34	плита	25÷240		565 ÷ 610	±1,5	1000 ÷ 1250	±2
Каркас-П32	плита	25 ÷ 240	3% или -3мм*/+5% или +5 мм**-	565 ÷ 610	±1,5	1000 ÷ 1250	±2
ПлавающийПол	плита	20 ÷ 150		600 ÷ 1200	±1,5	1200 ÷ 1800	±2
OL-P	плита	30 ÷ 200		600 ÷ 1200	±1,5	1200 ÷ 1800	±2
OL-Ре	плита	30 ÷ 200		600 ÷ 1200	±1,5	1200 ÷ 1800	±2

* – используют допуск, дающий наибольшее численное значение,
 ** – используют допуск, дающий наименьшее численное значение.
 АЛ – каширование алюминиевой фольгой

Таблица 2 – Марки и размеры плит ISOVER на основе каменного волокна

Марка изделия	Длина, мм		Ширина, мм		Толщина, мм		Отклонение от прямоугольности мм/м, не более	Отклонение от плоскостности мм, не более
	Номинальное значение	Предельное отклонение	Номинальное значение	Предельное отклонение	Номинальное значение	Предельное отклонение		
ОПТИМАЛ	1000, 1200	±10	500, 600	±5	50÷200 с интервалом 10	+3; -2	5	6
ЛАЙТ	1000, 1200	±10	500, 600	±5	50÷200 с интервалом 10	+3; -2	5	6
ФЛОР	1200	±10	600	±5	20÷50 с интервалом 10	+3; -2	5	6

По согласованию изготовителя с потребителем плиты могут выпускаться других размеров

Таблица 3 – Область применения плит и матов ISOVER

Марка изделия	Основное назначение
Каркас-М40	1) Ненагружаемая теплозвукоизоляция скатной кровли, мансард, каркасных стен, облицовок стен, полов по лагам, потолков, перекрытий, перегородок. 2) Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из металлического настила, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки.
Каркас-М 40-АЛ	1) Ненагружаемая теплозвукоизоляция скатной кровли, мансард, каркасных стен, облицовок стен, полов по лагам, потолков, перекрытий, перегородок, в т.ч. саун и бань, не требует установки пароизоляции. 2) Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из металлического настила, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 3) Ненагружаемая теплозвукоизоляция зданий на металлическом каркасе, не требует установки пароизоляции.
Каркас-М37, Каркас-М34	1) Ненагружаемая теплозвукоизоляция скатной кровли, мансард, облицовок стен, полов по лагам, потолков, перекрытий, - перегородок. 2) Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из металлического настила, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 3) В конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки: – теплоизоляционный слой при однослойной теплоизоляции; – нижний (внутренний) теплоизоляционный слой при двухслойной теплоизоляции.
Каркас-П37, Каркас-П34	1) Ненагружаемая теплозвукоизоляция скатной кровли, мансард, облицовок стен, полов по лагам, потолков, перекрытий, перегородок. 2) Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из металлического настила, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 3) В конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки: – теплоизоляционный слой при однослойной теплоизоляции; – нижний (внутренний) теплоизоляционный слой при двухслойной теплоизоляции. 4) Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. 5) В навесных вентилируемых фасадах: – однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении изоляции решетчатым каркасом конструкции в сочетании с ветрогидрозащитной мембраной.
Каркас-П32	1) Ненагружаемая теплозвукоизоляция скатной кровли, мансард, облицовок стен, полов по лагам, потолков, перекрытий, перегородок. 2) Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из металлического настила, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 3) В конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки: – теплоизоляционный слой при однослойной теплоизоляции; – верхний (наружный) слой при двухслойной теплоизоляции; – нижний (внутренний) слой при двухслойной теплоизоляции. 4) Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. 5) В навесных вентилируемых фасадах: – однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении изоляции решетчатым каркасом конструкции. 6) Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. автостоянкой) и в шахтах лифтов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 3

Марка изделия	Основное назначение
Задумная теплоизоляция из ваты ISOVER KV-050	Холодные чердаки, перекрытия, каркасы стен, перегородки.
Плавающий Пол	Применяются в качестве: - теплоизоляции полов, с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт; - тепло- и звукоизоляции в конструкциях «плавающих полов»; - звукоизоляционных прокладок под фундаменты промышленного оборудования, вентиляционных установок и т.д.
ОЛ-П	Однослойная изоляция в системах утепления кровель, в т.ч. теплоизоляционный слой под стяжку. Нижний слой в конструкциях двухслойной изоляции в системах утепления кровель. Средний слой в конструкциях двухслойной изоляции в системах утепления кровель.
ОЛ-Пе	Нижний слой в конструкциях двухслойной изоляции в системах утепления кровель. Средний слой в конструкциях двухслойной изоляции в системах утепления кровель.
ОПТИМАЛ	Применяются в качестве ненагружаемой теплоизоляции в конструкциях: подвесных потолков, полов по лагам, скатных кровель и мансард, внешних и внутренних каркасных стен, а также в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции в качестве внутреннего теплоизоляционного слоя.
ЛАЙТ	Ненагружаемая теплоизоляция в конструкциях легких покрытий, мансардных помещений, подвесных потолков, наружных и внутренних каркасных стен, перегородок, перекрытий над техническим подпольем. Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС) при двухслойном выполнении изоляции.
ФЛОР	Применяются в качестве: - теплоизоляции полов, с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт; - тепло- и звукоизоляции в конструкциях «плавающих полов»; - звукоизоляционных прокладок под фундаменты промышленного оборудования, вентиляционных установок и т.д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Таблица 4 – Физико-технические показатели изделий **ISOVER** на основе стекловолокна

Наименование показателя, ед. измерения	Марка изделия			
	Каркас-М40	Каркас-М40-АЛ	Каркас-М37	Каркас-М34
Плотность, кг/м ³	12±15%		15±10%	19±10%
Теплопроводность при температуре образца 283±2 К (10±2°C), Вт/м·К, не более	0,040		0,037	0,034
Теплопроводность при температуре образца 298±2 К (25±2°C), Вт/м·К, не более	0,043		0,040	0,037
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А по СП 50.13330.2012, λ _А , Вт/(м·К), не более	0,044		0,041	0,038
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б по СП 50.13330.2012, λ _Б , Вт/(м·К), не более	0,046		0,043	0,040
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5±0,5		4,5±0,5	4,5±0,5
Группа горючести	НГ	Г1	НГ	НГ
Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, Па, не менее	1500		5000	8000
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	90		70	70
Упругость после воздействия сжимающей нагрузки, %, не менее	98		98	98
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	-	1	1
Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более	5		5	5
Влажность, % по массе, не более	1		1	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя, ед. измерения	Марка изделия					
	Каркас-П37	Каркас-П34	Каркас-П32	Плавающий пол		
Толщина, мм	25÷240	25÷240	25÷240	от 20 до 30	40	от 50 до 150
Плотность, кг/м ³	15±10%	19±10%	27 – 35	70÷85		
Теплопроводность при температуре образца 283±2 К (10±2°С), Вт/м•К, не более	0,037	0,034	0,032	0,035		
Теплопроводность при температуре образца 298±2 К (25±2°С), Вт/м•К, не более	0,040	0,037	0,034	0,037		
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А по СП 50.13330.2012, λ _А , Вт/(м•К), не более	0,041	0,038	0,035	-		
Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б по СП 50.13330.2012, λ _Б , Вт/(м•К), не более	0,043	0,040	0,037	-		
Содержание органических веществ, % по массе, не более	5,5±0,5	5,5±0,5	5±0,5	8±0,5		
Группа горючести	НГ	НГ	НГ	НГ		
Прочность на сжатие при 10% - ной деформации, кПа, не менее	-	-	-	8	10	20
Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, Па, не менее	5000	8000	12000	-		
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	70	70	60	2		
Упругость после воздействия сжимающей нагрузки, %, не менее	98	98	98	-		
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1	1	1		
Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более	5	5	5	5		
Влажность, % по массе, не более	1	1	1	1		

Таблица 5 – Физико-технические показатели изделий **ISOVER** на основе каменного волокна

№ п/п	Наименование показателя, ед. измерения	Значение для плит по маркам		
		Оптималь	Лайт	Флор
1	Плотность, кг/м ³	28÷37	36÷44	100÷140
2	Теплопроводность при температуре (283±5) К (10±5) °С, Вт/(м·К), не более	0,036	0,036	0,036
3	Теплопроводность при температуре (283±5) К (25±5) °С, Вт/(м·К), не более	0,038	0,038	-
4	Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации А по СП 50.13330.2012, λ _А , Вт/(м·К), не более	0,039	0,039	-
5	Расчетное значение теплопроводности при условиях эксплуатации Б по СП 50.13330.2012, λ _Б , Вт/(м·К), не более	0,040	0,040	-
6	Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, % не более	25	12	-
7	Прочность при растяжении параллельно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	6,5	-
8	Прочность на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	-	-	25
9	Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации 5 мм, Н, не менее	-	-	200
10	Содержание органических веществ, % по массе, не более	3	3	4
11	Водопоглощение, при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1	1
12	Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более	1	1	1
13	Влажность, % по массе, не более	0,5	0,5	0,5
14	Паропроницаемость, мг/м ² ·ч·Па	0,3	0,3	0,3
15	Модуль кислотности, не менее	1,8	1,8	1,8
16	Группа горючести	НГ	НГ	НГ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2.2 ШТУКАТУРКИ И ШПАКЛЕВКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ СТЕН И ПОТОЛКОВ

2.2.1 Штукатурки

2.2.1.1 При выполнении отделочных работ в качестве штукатурных составов используют сухие смеси, область применения и номенклатура которых приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Номенклатура и область применения штукатурных составов

Наименование изделия	Область применения
ШТУКАТУРКИ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА	
weber.vetonit TT (на основе цемента) (ТУ 5745-034-56846022-2014) Толщина слоя: 2 – 10 мм/ одно нанесение	<p><u>Для наружных и внутренних работ.</u> Для выравнивания поверхности стен и потолков внутри помещений с сухим, влажным, мокрым режимами эксплуатации и на фасадах. В качестве основы служат различные поверхности из минеральных материалов (например, кирпич, бетон, легкий бетон и керамзито-бетонные блоки), а также твердые оштукатуренные поверхности. Локально- толщина слоя до 30 мм. <i>Наносится вручную или механизированным способом. Материал не пригоден для нанесения на окрашенные поверхности, поверхности, выровненные водорастворимыми смесями, например weber.vetonit L, weber.vetonit LR+ или weber.vetonit KR, а также для нанесения на оштукатуренные известковыми или известково-цементными растворами поверхности. Материал не пригоден для выравнивания полов.</i></p>
weber.vetonit TT40 (на основе цемента) (ТУ 5745-034-56846022-2014) Толщина слоя: 5 – 40 мм/ одно нанесение	<p><u>Для наружных и внутренних работ.</u> Штукатурка влагостойкая универсальная. Для базового выравнивания стен и потолков в сухих, влажных и мокрых помещениях перед облицовкой плиткой и природным камнем, нанесением декоративной штукатурки и финишным шпаклеванием. Для выравнивание наружных поверхностей зданий при проведении строительных и ремонтных работ.</p>
weber.stuk cement, weber.stuk cement winter (ТУ 5745-032-56846022-2015) и ГОСТ Р 54359-2011 Толщина слоя: 5 – 30 мм/ одно нанесение (на цементной основе)	<p>Для наружных и внутренних работ. Применяется для выравнивания стен и потолков, в т.ч. фасадов, чаш плавательных бассейнов при ремонте и новом строительстве. Основой под штукатурку могут служить пенобетон, кирпич, древесно-цементные (арболитовые) блоки, бетонные и оштукатуренные поверхности. Температура применения для weber.stuk cement – от плюс 5 до плюс 30 °С, для weber.stuk cement winter – от минус 10 до плюс 20 °С</p>
weber.vetonit 414 Unirender (усиленный волокном штукатурный раствор на цементно-известковой основе) ТУ 5745-032-56846022-2015 и ГОСТ 31357-2007 Толщина слоя: 5 – 30 мм/ одно нанесение (цементно-известковая)	<p><u>Для наружного и внутреннего применения.</u> Для оштукатуривания поверхностей в один или несколько слоев механизированным способом или вручную. Weber.vetonit 414 Unirender используется также в теплоизоляционной штукатурной конструкции weber.therm MonoRoc для оштукатуривания по сетке и в качестве выравнивающего раствора. Подходящими основаниями являются: бетон, бетонные, керамзитобетонные и газобетонные блоки, керамический и силикатный кирпич, поверхности оштукатуренные цементными, цементно-известковыми, известково-цементными растворами. Материал может применяться при ремонте исторических фасадов (оштукатуривание по металлической сетке).</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2.2.1.2 Физико-технические характеристики штукатурных растворов **weber.vetonit TT40**, **weber.vetonit TT**, **weber.stuk cement**, **weber.stuk cement winter** и **weber.vetonit 414 Unirender** приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Физико-технические характеристики штукатурных смесей

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit	
	TT40	TT
Жизнеспособность раствора, ч	2	3
Максимальный размер фракций, мм	1; 1,5; 2; 3	1 -3
Расход материала, кг/м ² / мм	1,7	1,2
Толщина слоя нанесения (локально), мм	5-40 (60)	2-10 (30)
Максимальный размер фракций, мм	1,2	1,0
Температура при применении, °С, не менее	5	10
Прочность на сжатие после 28-суточного возраста, МПа, не менее	8-10	6-8
Прочность сцепления раствора с бетонной основой в 28-суточном возрасте, МПа, не менее	0,4	0,5
Морозостойкость в возрасте 28 суток, циклов	50	75
Водостойкость	да	да
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	0,14-0,16	0,20 – 0,24

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 7

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit	
	weber.stuk cement	weber.stuk cement
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	См. на упаковке	См. на упаковке
Жизнеспособность раствора, ч, не менее	2	2
Прочность раствора на сжатие в 28-суточном возрасте, МПа, не менее	8	5-7
Прочность сцепления раствора с бетонной основой в 28-суточном возрасте, МПа, не менее	0,4	0,4
Морозостойкость раствора (сжатие) в 28-суточном возрасте, циклы	75	75
Максимальный размер фракций, мм	0,63	0,63
Расход смеси, кг/м ² /мм	1,5	1,5
Толщина слоя, мм	5-30	5-30
	Марка смеси weber.vetonit	
	414 Unirender	
Расход материала, кг/м ² /10 мм	15	
Толщина слоя (одно нанесение), мм	5-30	
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	См.упаковку	
Паропроницаемость (μ)	0,06 – 0,09	
Максимальный размер фракций, мм	2,5	
Морозостойкость, циклов	100	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.2.2 Шпаклёвки

2.2.2.1 При выполнении отделочных работ в качестве шпаклевочных составов используются сухие смеси, область применения и номенклатура которых приведены в таблице 8

Таблица 8 – Номенклатура и область применения шпаклёвочных и штукатурных составов

Наименование изделия	Область применения
ШПАКЛЕВКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С СУХИМ И НОРМАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
<p>weber.vetonit KR ТУ 5745-036-56846022-2012 (на органическом связующем)</p> <p>Толщина слоя: 1 – 3 мм/ одно нанесение</p>	<p>Наносится вручную или механизированным способом. Для финишной шпаклевки поверхностей стен и потолков в помещениях с сухим режимом эксплуатации.</p> <p>В качестве основы служат все гладкие поверхности, предварительно выровненные шпаклевками weber.vetonit VH, VH grey или штукатуркой weber.vetonit TT, weber.vetonit TT40; гипсовые поверхности; поверхности гипсокартонных листов;</p> <p><i>Материал не служит для заделки швов гипсокартонных листов, для выравнивания полов или для использования в качестве основы или клеящего раствора под плитку.</i></p>
<p>weber.vetonit LR + (на полимерном связующем) ТУ 5745-036-56846022-2012</p> <p>Толщина слоя: 1 – 5 мм/ одно нанесение</p>	<p>Наносится вручную или механизированным способом. Для финишной шпаклевки поверхностей стен и потолков в помещениях с сухим режимом эксплуатации.</p> <p>В качестве основы служат все гладкие поверхности, предварительно выровненные шпаклевками weber.vetonit VH, VH grey или штукатуркой weber.vetonit TT, weber.vetonit TT40; гипсовые поверхности; поверхности гипсокартонных листов; окрашенные поверхности,- при условии добавления в воду для замешивания 10% weber.vetonit MD16.</p> <p><i>Материал не служит для заделки швов гипсокартонных листов, для выравнивания полов или для использования в качестве основы или клеящего раствора под плитку.</i></p>
ШПАКЛЕВКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С СУХИМ И НОРМАЛЬНЫМ РЕЖИМОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
<p>weber.vetonit LR Pasta (на полимерном связующем) ТУ 2316-020-60499460-2013</p> <p>Толщина слоя: 0.2 – 3 мм/ одно нанесение</p>	<p>Готовая суперфинишная шпаклевка. Наносится вручную или механизированным способом. Для суперфинишной отделки поверхностей стен и потолков в помещениях с сухим режимом эксплуатации.</p> <p>В качестве основы служат все гладкие поверхности, выровненные шпаклевкой, weber.vetonit VH grey, weber.vetonit VH, weber. vetonit KR, weber.vetonit LR+; гипсовые поверхности; поверхности гипсокартонных листов.</p> <p><i>Материал не пригоден для выравнивания полов или для использования в качестве основы или клеящего раствора под плитку.</i></p>
<p>weber.vetonit JS (Siloite) (специальная смесь на основе полимерного клея) ТУ 5745-036-56846022-2012</p> <p>Толщина слоя: 1 – 2 мм/ одно нанесение</p>	<p>Наносится ручным и механизированным способом. Для заполнения швов и выравнивания гипсокартонных листов, из которых выполнены стены и потолки, а также для выравнивания ранее окрашенных поверхностей внутри помещений с сухим режимом эксплуатации.</p> <p><i>Материал не пригоден для использования в помещениях с влажным и мокрым режимом эксплуатации, для выравнивания полов или для использования в качестве основы или клеящего раствора под плитку.</i></p>

Продолжение таблицы 8

Наименование изделия	Область применения
ШПАКЛЕВКИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С СУХИМ, ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
<p>weber.vetonit VH grey (на основе цемента) ТУ 5745-034-56846022-2014</p> <p>weber.vetonit VH ТУ 5745-034-14685154-2010</p> <p>Толщина слоя: 1 – 4 мм/ одно нанесение</p>	<p><u>Для наружных и внутренних работ.</u> Наносится ручным и механизированным способом. Водостойкая шпаклевка для выравнивания стен и потолков в помещениях с сухим, влажным и мокрым режимом эксплуатации, а также для тонкого выравнивания оштукатуренных поверхностей фасадов.</p> <p>В качестве основы служат бетонные поверхности и поверхности, оштукатуренные, например, weber.vetonit TT, weber.vetonit TT40. Выровненную поверхность шпаклевкой weber.vetonit VH можно окрашивать, например, силикатными красками. <i>Материал не пригоден для нанесения на поверхности, выровненные водорастворимыми смесями, например, weber.vetonit KR, weber.vetonit LR+, а также для нанесения на оштукатуренные известковыми растворами поверхности.</i> <i>Материал не пригоден для выравнивания полов.</i></p>
<p>weber.rend facade white ТУ 5745-034-14685154-2010</p> <p>weber.rend facade grey и weber.rend facade winter grey ТУ 5745-032-56846022-2015 (на основе цемента)</p> <p>Толщина слоя: 1 – 4 мм/ одно нанесение</p>	<p><u>Для наружных и внутренних работ.</u> Наносится ручным и механизированным способом. Для предварительного выравнивания внутренних и наружных стен, потолков, а также стен в помещениях плавательных бассейнов (кроме чаш плавательных бассейнов) перед покраской, оклейкой и укладкой керамических плиток. Для заделки углублений, выбоин и ремонта бетонных и оштукатуренных оснований. Температура применения для weber.rend facade – от плюс 5 до плюс 30 °С, для weber.rend facade winter – от минус 10 до плюс 20 °С</p>

2.2.2.2 Физико-технические характеристики шпаклевочных растворов приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Физико-технические характеристики шпаклевочных смесей

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit	
	KR	LR+
Жизнеспособность раствора, ч	24	24 (48)
Расход материала, кг/м ² /мм	1,2	1,2
Толщина слоя нанесения, мм	1-3	1-5
Максимальный размер фракций, мм	0,3	0,3
Температура при применении, выше, чем, °С	10	10
Водоудерживающая способность, %, не менее	90	95
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	0,36-0,4	0,32-0,36

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 9

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit			
	LR Pasta	JS (Siloite)	VH	VH grey
Жизнеспособность раствора, ч	24 (48)	48	3	3
Расход материала, кг/м ² /мм	1,7	1,2	1,2	
Толщина слоя нанесения, мм	0,2-3	1-2	1-4	1-4
Максимальный размер фракций, мм	0,06	0,3	0,3	0,3
Температура при применении, выше чем °С	10	10	10	
Прочность сцепления раствора с бетонной основой в 28-суточном возрасте, МПа, не менее	–		0,5	0,5
Прочность на сжатие после 28-суточного возраста, МПа	–	–	6-8	6-8
Водоудерживающая способность, %, не менее	–	95	95	
Водостойкость	нет	нет	да	да
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	нет	0,35	0,32-0,36	0,32-0,36

2.2.3 Грунтовки

2.2.3.1. Для улучшения адгезии с основанием и увеличению износостойкости шпаклевочного слоя при замешивания с водой шпаклевок **weber.vetonit LR+, KR, VH, VH grey** можно заменить 10% воды грунтовкой **weber.vetonit MD16**. Область применения и номенклатура грунтовок приведена в таблице 10.

Таблица 10. Номенклатура и область применения грунтовочных составов

Наименование изделия	Область применения
weber. vetonit MD16 (дисперсия акриловая, концентрат) соответствует требованиям ГОСТ Р 52020-2003	Грунтовка для предварительной подготовки оснований перед нанесением ровнителем для пола, наливных полов, штукатурок и шпаклевок: <ul style="list-style-type: none"> • улучшает прочность сцепления с основой перед нанесением ровнителем и наливных полов; • предотвращает образование воздушных пузырьков в свежешпаклеванном ровнителе; • предотвращает слишком быстрое впитывание воды из ровнителя и наливного пола в основу. Добавка в воду для замешивания штукатурок и шпаклевок: <ul style="list-style-type: none"> • для достижения лучшего сцепления штукатурок и шпаклевок с основой; • для повышения износостойкости шпаклевок и штукатурок; • позволяет использовать шпаклевки weber.vetonit KR, LR +, LR Fine по окрашенным поверхностям.

3 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

Перекрытия, предусмотренные в Альбоме, включают деревянные или металлические лаги (стропила), в т.ч. из термопрофиля, железобетонные сплошные и пустотные плиты перекрытий, теплоизоляцию из плит или матов **ISOVER** марок, **Каркас-М40, Каркас-М40-АЛ, Каркас-М37, Каркас-М34, Каркас-П37, Каркас-П34, Каркас-П32, Задувная Вата KV 050, ПлавающийПол, Флор, Лайт, Оптимал.**

В качестве теплоизоляции возможно применение изделий с облицовочным слоем из алюминиевой фольги (**ISOVER Каркас-М 40-АЛ**). В этом случае выполнение пароизоляционного слоя не требуется. Расчет теплоизоляции в зависимости от района строительства и температурно-влажностного режима помещений зданий и сооружений выполняется по СП 50.13330.

Междуэтажные и чердачные каркасные перекрытия включают также деревянные или металлические балки с обшивкой каркаса досками, обеспечивающие его жёсткость.

Сечение и шаг балок (стропил) или лаг каркаса перекрытия, а также толщину обшивки следует принимать по расчёту с учётом толщины теплоизоляции. При этом должны учитываться размеры пиломатериалов по ГОСТ 24454 и их прочностные характеристики.

Элементы деревянного каркаса выполняют из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486 и ГОСТ 11047. Соединение деталей каркаса осуществляют гвоздями, скобами, металлическими пластинами или шипами. Обшивку крепят к металлическому каркасу – шурупами.

Теплоизоляцию выполняют двумя способами:

- если толщина теплоизоляции равна высоте лаги, то её укладывают между лагами;
- если толщина теплоизоляции больше высоты лаг, то на последние нашивают бруски требуемой толщины с заполнением теплоизоляцией.

Монтаж перекрытий осуществляется в соответствии с требованиями СП 70.13330, 64.13330.

3.1 Перекрытия каркасного типа для неэксплуатируемого чердака.

Каркасные перекрытия для неэксплуатируемого чердака, предусмотренные в Альбоме, включают деревянные или металлические лаги (стропила), в т.ч. из термопрофиля, обшивку с нижней стороны, с укладкой между лаг (стропил) теплоизоляции из плит или матов марок **ISOVER Каркас-М40, Каркас-М40-АЛ, Каркас-М37, Каркас-М34, Каркас-П37, Каркас-П34, Каркас-П32, Лайт, Оптимал, Задувная Вата KV 050**, зашивают гидро-ветро мембраной **ISOVER HB**, уложенной с перехлестом и с проклейкой швов.

3.2 Перекрытия каркасного типа для эксплуатируемого чердака.

Каркасные перекрытия для эксплуатируемого чердака, предусмотренные в Альбоме, включают деревянные или металлические лаги (стропила), в т.ч. из термопрофиля, обшивку с нижней стороны, укладку между лаг (стропил) теплоизоляции из плит или матов марок **ISOVER Каркас-М40, Каркас-М40-АЛ, Каркас-М37, Каркас-М34, Каркас-П37, Каркас-П34, Каркас-П32, Лайт, Оптимал, Задувная Вата KV 050**, и последующий монтаж чернового пола из цементно-стружечных плит толщиной не менее 24 мм.

3.3 Перекрытия по железобетонному основанию для неэксплуатируемого чердака

Перекрытия для неэксплуатируемого чердака, по железобетонному основанию включают выравнивающую стяжку, пароизоляционный слой (по расчёту), теплоизоляцию **ISOVER ПлавающийПол** или **Флор**, с последующим укрытием теплоизоляции геотекстилем.

3.4 Перекрытия по железобетонному основанию для эксплуатируемого чердака

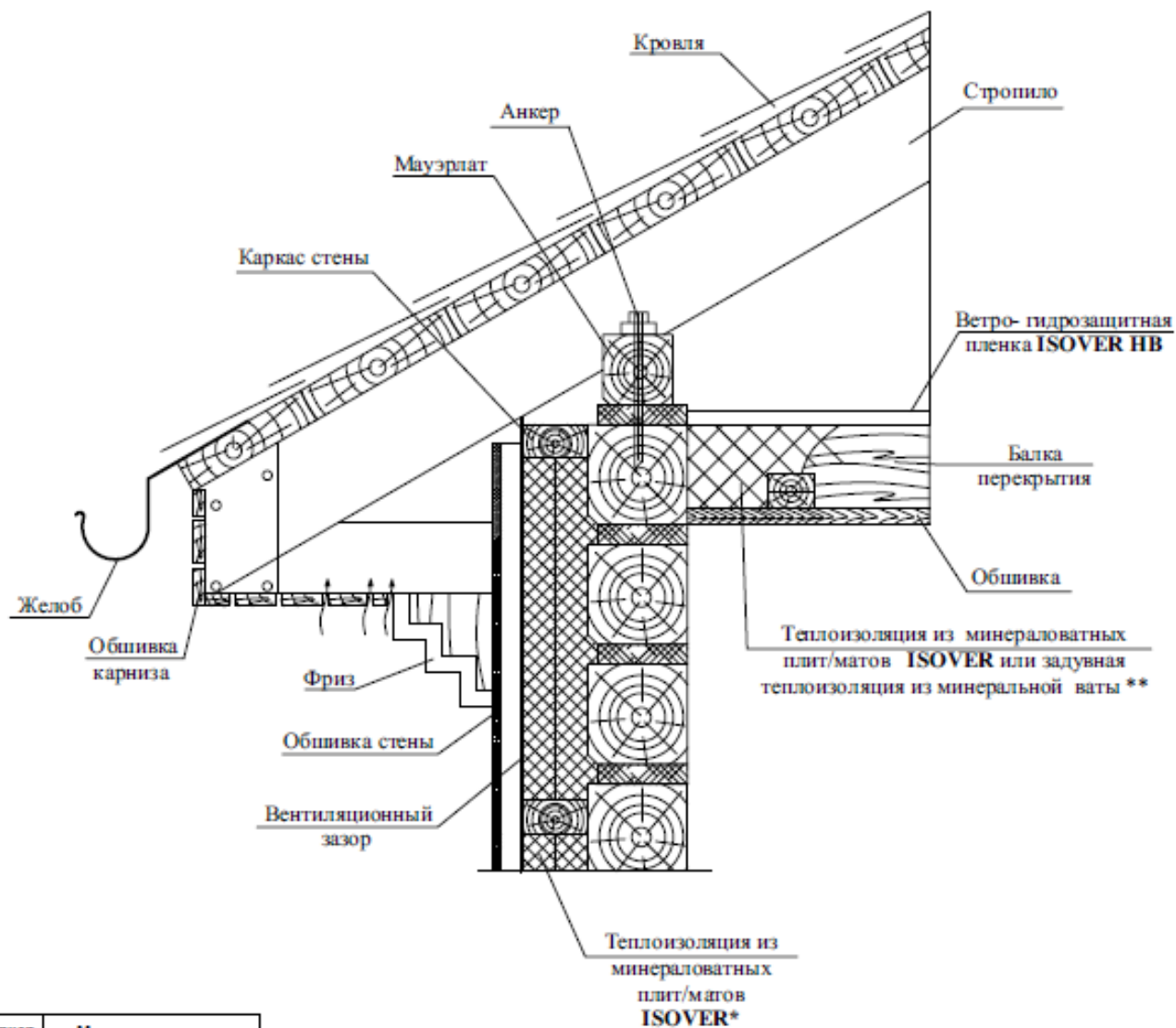
Перекрытия для эксплуатируемого чердака, по железобетонному основанию включают выравнивающую стяжку, пароизоляционный слой(по расчёту), теплоизоляцию **ISOVER ПлавающийПол** или **Флор**, последующим укрытием теплоизоляции полиэтиленовой пленкой с проклейкой швов и заливкой стяжки из цементно-песчаного раствора под покрытие пола.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

4 ЧЕРТЕЖИ
4.1 ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНОГО ТИПА
ДЛЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ЧЕРДАКА

										М 27.32/12-17	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						1

1



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
Оптималь	
**	Задувная теплоизоляция из ваты ISOVER KV-050

УЗЕЛ 1

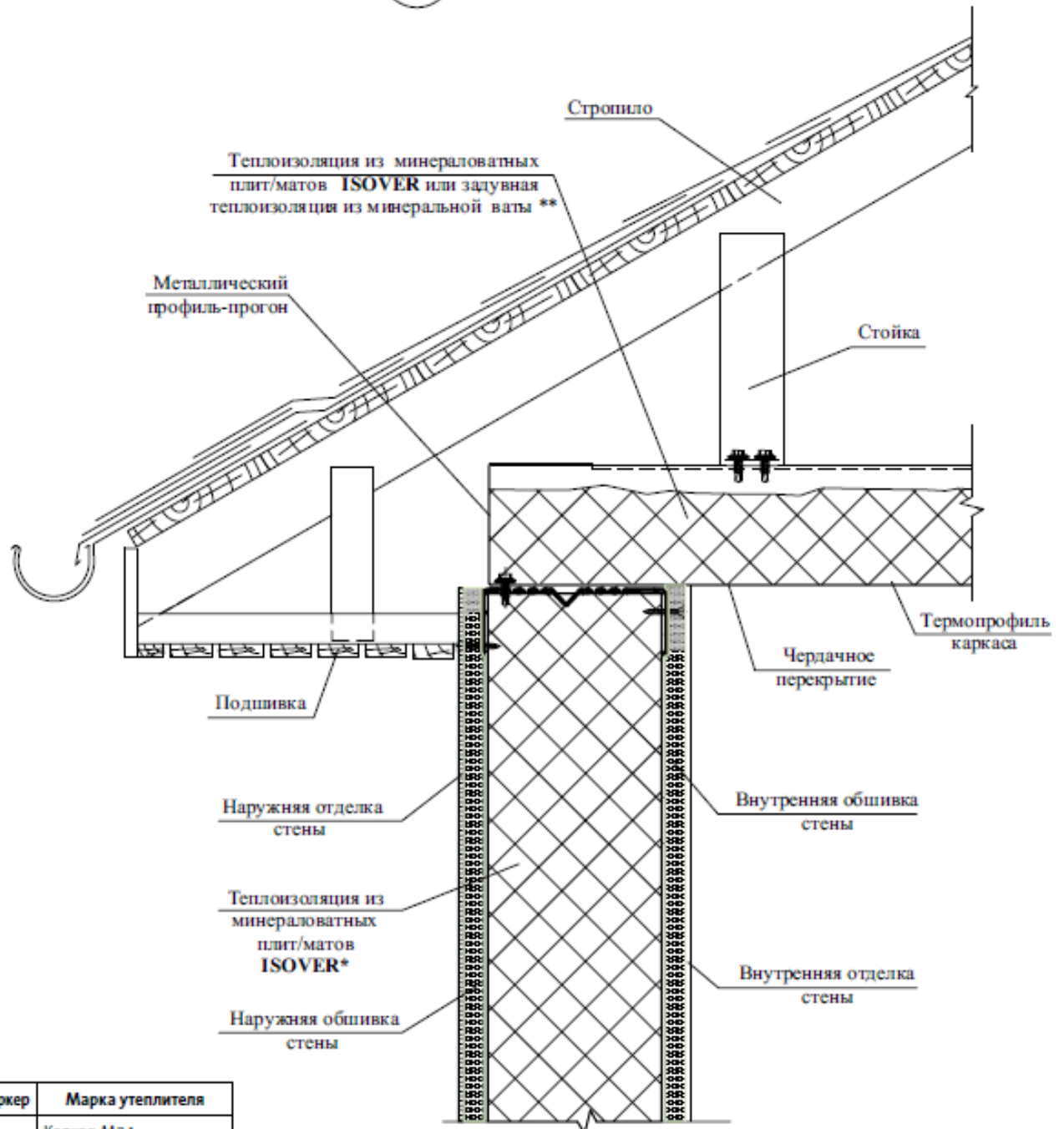
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
М 27.32/12

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

Перекрытия каркасного типа для
неэксплуатируемого чердака

Стадия	Лист	Листов
МП	1	2
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

2



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
Оптималь	
**	Задувная теплоизоляция из ваты ISOVER KV-050

4.2 ПЕРЕКРЫТІЯ КАРКАСНОГО ТИПА ДЛЯ ЕКСПЛУАТИРУЕМОГО ЧЕРДАКА

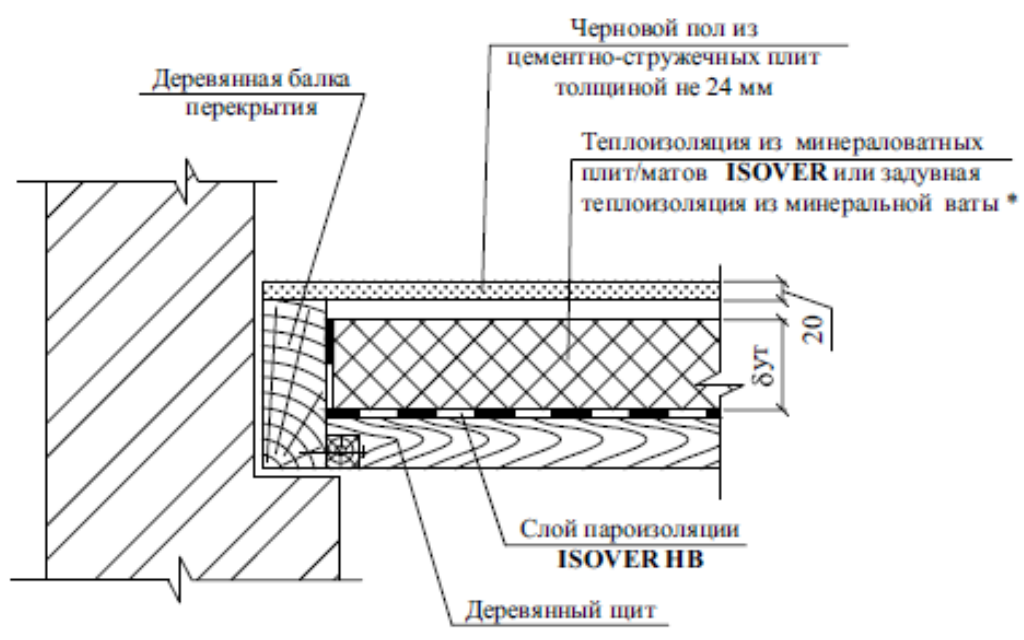
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

М 27.32/12-17

Лист

1

1



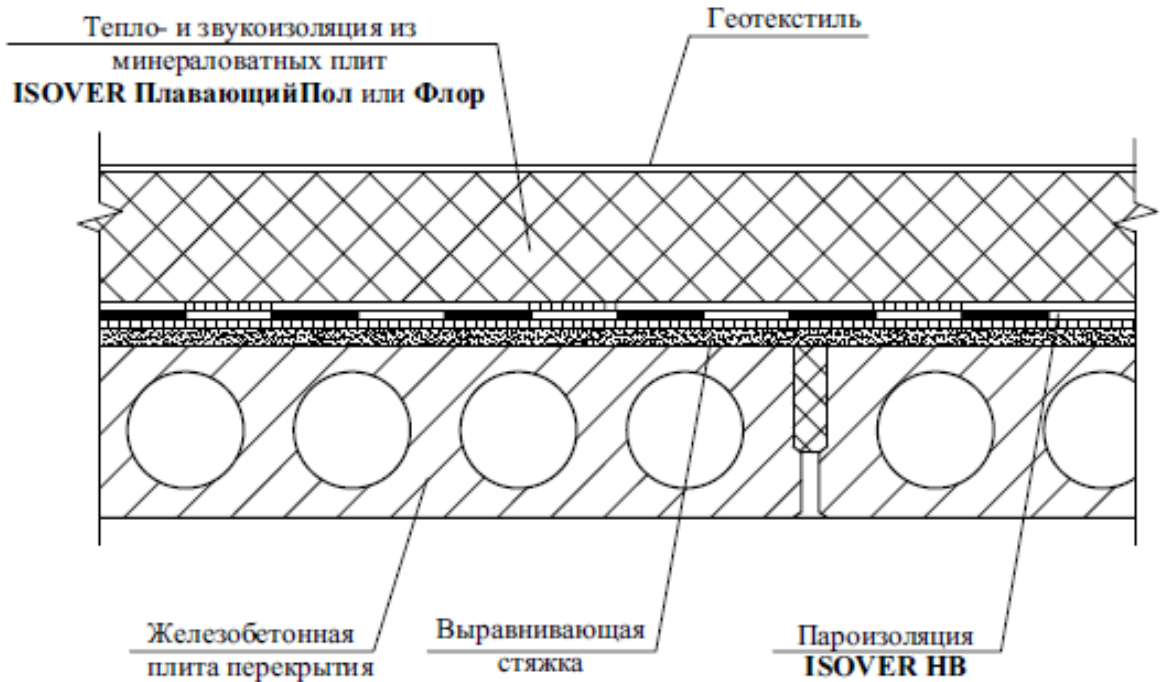
Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
Оптималь	
**	Задувная теплоизоляция из ваты ISOVER KV-050

УЗЕЛ 1				ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М 27.32/12		
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.			МП	1	1
С. н. с.	Пешкова А.В.			ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		
				Перекрытия каркасного типа для эксплуатируемого чердака		

4.3 ПЕРЕКРЫТІЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ ДЛЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ЧЕРДАКА

						М 27.32/12-17	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		1

1



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь
**	Задумная теплоизоляция из ваты ISOVER KV-050

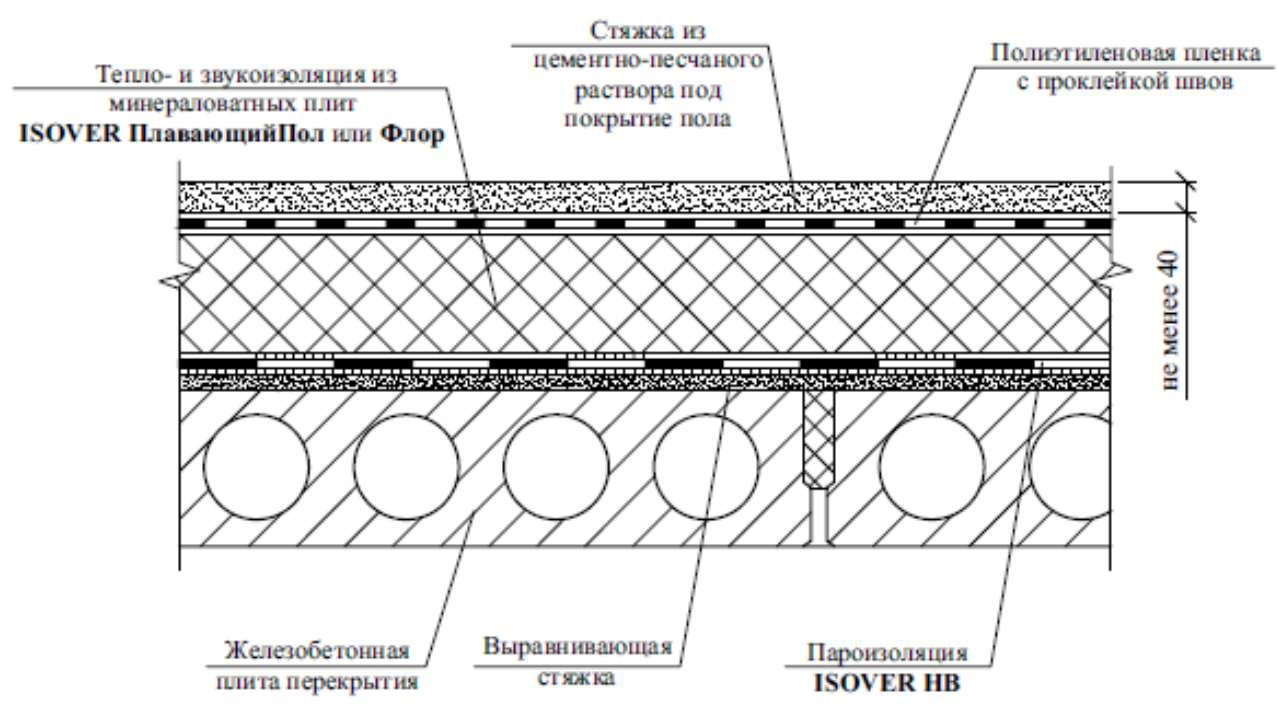
УЗЕЛ 1

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
М 27.32/12

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Перекрытия по железобетонному основанию для неэксплуатируемого чердака	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.				МП	1	1
С. н. с.	Пешкова А.В.				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

4.4 ПЕРЕКРЫТІЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ ДЛЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ЧЕРДАКА

1



УЗЕЛ 1				ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М 27.32/12		
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.			МП	1	1
С. н. с.	Пешкова А.В.			ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		
				Перекрытия по железобетонному основанию для эксплуатируемого чердака		