



Стены деревянные

ISOVER
SAINT-GOBAIN



ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»



Проектная документация сертифицирована.
Сертификат соответствия МСС
№ RU.MCC.106.090.27432

Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в том числе со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в том числе декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных листов GYPROC, производимых компанией ООО «СЕН-ГОБЕН СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУС»

Материалы для проектирования и чертежи узлов

Шифр М 27.32/12

Зам. генерального директора



С.М. Гликин
С.М. Гликин

Руководитель отдела

А.М. Воронин

А.М. Воронин

Москва 2013 г.

МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)

Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00

в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



Орган по сертификации "НИЛ Сертификация" № RU.MCC.AO.323
123056, г. Москва, ул. Васильевская, д. 4, тел./факс (499) 256-67-33; 256-66-11

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC.106.090.27432

Срок действия с 12 декабря 2013 г. по 12 декабря 2016 г.

ВЫДАН: ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

127238, г. Москва, Дмитровское ш, 46 корпус 2, тел.: (495) 482-19-49, факс: (495) 482-43-06

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ:
«Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в т.ч. со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в т.ч. декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных и гипсоволокнистых листов GYPROC, производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус». Материалы для проектирования и чертежи узлов. Шифр М27.32/2012 (см. приложение) коды ОКДП: 4560000, 7421020

СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: СП 15.13330; СП 17.13330; СП 29.13330; СП 44.13330; СП 50.13330; СП 51.13330; СП 54.13330; СП 55.13330; СП 56.13330; СП 118.13330; СП 55-101; СП 55-102; ФЗ №123-ФЗ от 22 июля 2008.

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫДАЧИ:

- заключение от 12.11.2013г. №479 о соответствии проектной документации;
- сертификат соответствия на систему менеджмента качества от 13.05.2013 г. №СК 12-02544;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 12.11.2013г. №479.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- подтверждение действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре МСС недействительно;
- действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.



А.Л. Гольденберг

А.Л. Гольденберг

Подтверждение действия сертификата соответствия:

12.12.2014 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)
М.П.

12.12.2015 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)
М.П.

12.06.2016 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)
М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)



Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.MCC.106.090.27432

Перечень услуг по разработке проектной продукции, на которые
распространяется действие сертификата соответствия

№№ п/п	Наименование
1.	<p>Проектная документация: «Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в т.ч. со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в т.ч. декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных и гипсоволокнистых листов GYPROC, производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус». Материалы для проектирования и чертежи узлов. Шифр М27.32/2012 включает:</p> <p>Конструктивные решения стен; Конструктивные решения покрытий; Конструктивные решения ограждающих конструкций мансард; Конструктивные решения полов (в том числе со сборным основанием); Конструктивные решения перегородок; Конструктивные решения облицовок стен; Конструктивные решения подвесных потолков (в том числе декоративно - акустических); Конструктивные решения огнезащиты строительных конструкций; Конструктивные решения с применением сухих смесей; Конструктивные решения с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.</p>



А.Л. Гольденберг

А.Л. Гольденберг

Приложение без сертификата соответствия недействительно.

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

ШИФР М 27.32/12

СТЕНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗ БРУСА И БРЕВНА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
и ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Альбом содержит материалы для проектирования и чертежи узлов многослойных стен, стен подвала, покрытий, ограждающих конструкций мансард, перекрытий, полов, подвесных потолков, перегородок, облицовок, каркасных стен, огнезащиты балок и колонн с применением:

- теплоизоляционных плит и матов “ISOVER” на основе стекловолокна марок: ЗвукоЗащита, СкатнаяКровля по ТУ 5763-001-56846022-05 с изм. 1 – 5; Каркас-М40, Каркас-М40-АЛ, Каркас-М37, Каркас-М34, Каркас-П37, Каркас-П34, Каркас-П32 по ТУ 5763-006-56846022-2009 с изм. 1; ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП, ОЛ-Е, ПлавающийПол, ШтукатурныйФасад по ТУ 5763-003-56846022-06 с изм. 1-3; ВентФасад-Низ, ВентФасад-Оптим, ВентФасад-Оптим-Ч, ВентФасад-Верх, ВентФасад-Верх-Ч, ВентФасад-Моно, ВентФасад-Моно-Ч по ТУ 5763-005-56846022-2009 с изм. 1;
- минераловатных плит “ISOVER” на основе каменного волокна марок: Акустик по ТУ 5762-011-56846022-2013; Флор по ТУ 5762-018-56846022-2013; Стандарт, Лайт по ТУ 5762-015-56846022-2013; Венти, Пластер,Фасад по ТУ 5762-012-56846022-2013; Руф, Руф Н, Руф В, Руф В Оптимал, Руф Н Оптимал по ТУ 5762-016-56846022-2013; Оптимал по ТУ 5762-017-56846022-2013;
- листовых материалов “GYPROC” (ГИПРОК) гипскартонных по ТУ 5742-001-56846022-2013, гипсоволокнистых листов Rigidur и гипсофибровых листов Glasroc F по EN 15283-2008;
- сухих строительных смесей торговой марки Weber-Vetonit: weber.vetonit LR Plus, weber.vetonit LR Fine, weber.vetonit VH, weber.vetonit KR, weber.rend façade white, weber.rend façade winter white, weber.vetonit JS по ТУ 5745-036-56846022-2012, weber.vetonit ТТТ, weber.vetonit ТТ, weber.vetonit VH Grey по ТУ 5745-034-14685154-2010, weber.vetonit easy fix, weber.vetonit optima, weber.vetonit profi plus, weber.vetonit ultra fix, weber.vetonit mramor, weber.vetonit granit fix, weber.vetonit ultra fix winter, weber.vetonit absolut, weber.vetonit block, weber.vetonit block winter, weber.therm EPS, weber.therm MW, weber.therm S100, weber.therm S100 winter по ТУ 5745-031-56846022-2013, weber.vetonit 3000, weber.vetonit 4100, weber.vetonit 5700, weber.vetonit 5000, weber.vetonit 4350, weber.vetonit 6000 по ТУ 5745-033-56846022-2013, weber.rend façade grey, weber.rend façade winter grey, weber.stuk cement, weber.stuk cement winter по ТУ 5745-032-14685154-2010, weber.vetonit S06 по ТУ 5745-035-14685154-2010, weber.min, weber.min winter по ТУ 5745-001-56846022-2013.

Сертификаты на соответствие техническому регламенту № 123-ФЗ от 22.07.2008г., экспертное заключение на соответствие единым санитарно-эпидемиологическим требованиям, сертификат соответствия ГОСТ Р или РОССТРОЙ, техническое свидетельство ФАУ «ФЦС» на материалы представлены в Приложениях.

1.2 Материалы разработаны для следующих условий:

- здания одно- и многоэтажные, I – IV степени огнестойкости с сухим и нормальным температурно-влажностным режимом помещений для строительства на всей территории страны;
- стены несущие или самонесущие из штучных материалов (кирпич, камни, бетонные блоки) или монолитного железобетона;
- температура холодной пятидневки (до минус 55 °С) – обеспеченностью 0,92.

						ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М 27.32/12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1	15
С. н. с.		Пешкова А.В.					ОАО 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 +5мм**	565 ÷ 610	±1,5	1000 ÷ 1250	±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 плиты	Длина, мм		Ширина, мм		Толщина, мм		Отклонение от прямоугольности мм/м, не более	Отклонение от плоскости 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

По согласованию изготовителя с потребителем плиты могут выпускаться других размеров

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

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-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-М 40-АП	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-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: – нижний (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции при креплении изоляции решетчатым каркасом конструкции; – однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении изоляции решетчатым каркасом конструкции в сочетании с ветрогидрозащитной мембраной.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 3

Марка изделия	Основное назначение
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.
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.

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°С), Вт/м•К, не более	0,040		0,037	0,034
Теплопроводность при температуре образца 298±2 К (25±2°С), 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	№докум.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя, ед. измерения	Марка изделия		
	Каркас-ПЗ7	Каркас-ПЗ4	Каркас-ПЗ2
Плотность, кг/м ³	15±10%	19±10%	27 – 35
Теплопроводность при температуре образца 283±2 К (10±2°C), Вт/м•К, не более	0,037	0,034	0,032
Теплопроводность при температуре образца 298±2 К (25±2°C), Вт/м•К, не более	0,040	0,037	0,034
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
Группа горючести	НГ	НГ	НГ
Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, Па, не менее	5000	8000	12000
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, не более	70	70	60
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	№ док.	Подпись	Дата

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

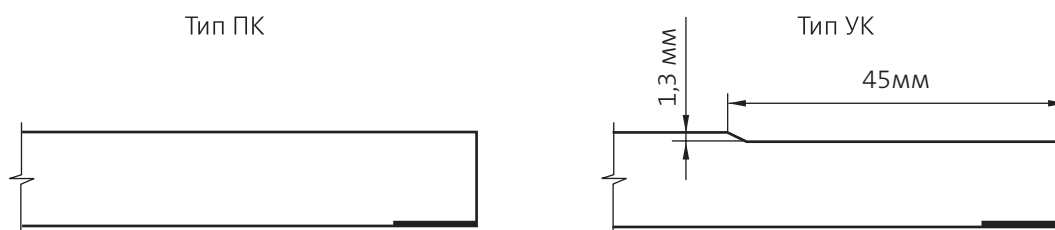
Гипсокартонные листы Gyproc

2.3 Листы гипсокартонные представляют собой листовое изделие, состоящее из гипсового сердечника, армированного минеральными или органическими волокнами, все плоскости которого, кроме торцевых кромок, облицованы картоном.

Листы выпускаются под торговой маркой Gyproc («Гипрок») компаниями ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия) по ТУ 5742-001-56846022-2013, Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy (Финляндия) и Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. (Польша) по EN 520-2004 и сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Общие технические условия».

Наименования, размеры и предельные отклонения листов, применяемых в конструкциях данного выпуска, даны в таблицах 6, 7 и 8, физико-технические показатели — в таблице 9, пожарно-технические характеристики — в таблице 510

По форме поперечного сечения листы подразделяют на два типа — с утоненными с лицевой стороны кромками (Тип УК) и прямыми кромками (Тип ПК). Гипсокартонные листы Gyproc производства России и Польши производятся с утоненной кромкой тип «Про»



Пример условного обозначения стандартного гипсокартонного листа толщиной 12,5 мм с утоненными кромками, длиной 2700 мм и шириной 1200 мм: **Gyproc ГКЛ-УК 2700 × 1200 × 12,5**

Таблица 6. Наименование, обозначения и области применения Gyproc ГКЛ

№№ п/п	Наименование	Русифицированное условное обозначение	Вид кромки	Область применения
1	Гипсокартонный лист стандартный	Gyproc ГКЛ	ПК, УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным режимами эксплуатации
2	Гипсокартонный лист влагостойкий	Gyproc ГКЛВ	ПК, УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным режимами эксплуатации
3	Гипсокартонный лист звукоизоляционный	Gyproc ГКЛА	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным режимами эксплуатации и повышенными звукоизоляционными характеристиками

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

Таблица 7. Размеры листов

№№ п/п	Обозначение листов	Марка	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм
1	Стандартный	ГКЛ	9,5; 12,5	2500; 2550; 2600; 2700; 2750; 3000; 3300; 3600	900; 1200
2	Влагостойкий	ГКЛВ	9,5; 12,5	2500; 2550; 2600; 2700; 2750; 3000; 3300; 3600	900; 1200
3	Звукоизоляционный	ГКЛА	12,5	2500; 3000	1200
4	Огнестойкий	ГКЛО	12,5; 15,4	2500; 2700; 3000	1200
5	Огневлагостойкий	ГКЛВО	12,5	2500; 2700; 3000	1200
6	Усиленный	ГКЛУ	12,5	2550; 2600; 2700; 2750; 3000; 3300	900; 1200
7	Влагостойкий усиленный	ГКЛВУ	12,5	2000; 2520; 2600; 2700; 2750; 3000	1200
8	Дизайнерский (реставрационный)	ГКЛД	6,5	2700; 3000	900

Таблица 8. Предельные отклонения геометрических размеров

№№ п/п	Марка листа	По длине, мм	По ширине, мм	По толщине, мм
1	ГКЛ	+0 -5	+0 -4	±0,5
2	ГКЛД			
3	ГКЛУ			
4	ГКЛВУ			
5	ГКЛВ			
6	ГКЛО			
7	ГКЛВО			
8	ГКЛА			

Допускается по согласованию с производителем изготовление листов других размеров.

Таблица 9. Физико-технические характеристики Гуррос ГКЛ

№№ п/п	Наименование показателя, ед. измерения	Норма для листов							
		ГКЛО	ГКЛВО	ГКЛД	ГКЛ	ГКЛУ	ГКЛВУ	ГКЛВ	ГКЛА
1	Масса, кг/ м ²	10,1	10,1	5,6	8,7	11,7	11,7	8,7	12,1
2	Разрушающая нагрузка при изгибе вдоль листа, Н/образец, не менее	550	550	300	550	770	770	550	550
3	Разрушающая нагрузка при изгибе поперёк листа, Н/образец, не менее	210	210	110	210	300	300	210	210
4	Водопоглощение, % масс., не более	-	10,0	-	-	-	10,0	10,0	-
5	Модуль упругости при изгибе, МПа	1700							
6	Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°С)	λА = 0,19; λБ = 0,21							
7	Коэффициент теплоусвоения, Вт/(м ² ·°С)	3,5							
8	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,14							
9	Удельная эффективная активность радионуклидов, не более, Бк/кг	370							

Таблица 10. Пожарно-технические характеристики Гуррос ГКЛ

№№ п/п	Наименование показателя	Пожарно-технические характеристики		
1	Горючесть	Г1		ГОСТ 30244
2	Дымообразующая способность	Д1		ГОСТ 12.1.044
3	Токсичность	Т1		ГОСТ 12.1.044
4	Воспламеняемость	В1*	В2	ГОСТ 30402
5	Класс пожарной опасности	КМ1	КМ2	123-ФЗ

* Для повышения пожарно-технических характеристик ГКЛ можно произвести сплошное шпатлевание всей поверхности слоем не менее 0,5 мм, что понизит воспламеняемость и повысит класс пожарной опасности.

2.4 Гипсофидровые листы Glasroc F

2.5 Негорючие гипсифидровые листы Glasroc F (Гласрок Ф) представляют собой экологичный листовоу материал, состоящий из несгораемого гипсового сердечника, армированного стекловолокном и усиленного с двух сторон нетканым стеклохолстом.

Отличительной особенностью материала является то, что с лицевой и тыльной стороны стеклохолст уже защищён ровным слоем (1 – 1,5 мм) гипсового раствора.

С лицевой стороны лист Glasroc F имеет гладкую твёрдую поверхность, не требующую финишной отделки.

2.6 Glasroc F применяется для огнезащиты металлических, деревянных и других конструкций, для устройства перегородок с повышенным пределом огнестойкости и для облицовки готовых конструкций.

Лист толщиной 6 мм (Glasroc F Рифлекс) предназначен для изготовления криволинейных поверхностей сухим способом с радиусом кривизны не менее 600 мм.

Физико-технические характеристики выпускаемых листов Glasroc F представлены в Таблице 6. Листы выпускаются как с прямой, так и с утонённой кромками.

Таблица 11. Физико-технические характеристики Glasroc F

№№ п/п	Наименование показателя, ед. измерения	Норма для листов						
		6	10	12,5	15	20	25	30
1	Толщина листа, мм	6	10	12,5	15	20	25	30
2	Ширина листа, мм	1200						
3	Длина листа, мм	2400, 3000	2400, 3000		2000			
4	Тип боковых кромок	ПК	УК, ПК			ПК		
5	Средняя плотность, кг/м ³	950	850					
6	Поверхностная плотность, кг/м ²	6	8,5	10,6	12,8	17,0	21,3	25,5
7	Предел прочности при изгибе вдоль листа, Н, не менее	850						
8	Предел прочности при изгибе поперёк листа, Н, не менее	336						
9	Водопоглощение, %, по массе	5,5						
10	Поверхностное вопоглощение, кг/м ²	0,06						
11	Горючесть, класс пожарной опасности	НГ, КМ0						

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

2.7 Элементы металлического каркаса

В качестве металлического каркаса для перегородок, облицовок стен и подвесных потолков применяют профили Гуррос-Ультра, изготавливаемые методом холодного профилирования штрипса из холоднокатаной оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80 с использованием запатентованной технологии UltraSteel® (Ультрастил).

Каркас подвесных потолков и облицовок стен (тип О-МП) состоит из потолочных профилей Гуррос-Ультра ПП 60/27 С-образного сечения с номинальной высотой стенки 60 мм, с полкой 27 мм, и направляющих профилей Гуррос-Ультра ППН швеллерного сечения, с номинальной высотой стенки 28 мм, с высотой полки 27 мм. В стенках направляющих профилей предусмотрены отверстия под крепеж диаметром 6 мм.

2.7.1 Элементы деревянного каркаса

Стойки и направляющие каркаса изготавливают из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486.

Бруска каркаса обрабатывают антипиренами и антисептиками в соответствии с требованиями СП 70.13330. Влажность древесины не должна превышать 12 %.

Стойки соединяют с направляющими универсальными шурупами с потайной головкой размером 5 × 120 мм по 2 шурупа на узел при брусках шириной 60 мм и 4 шурупа при брусках шириной 90 мм.

Для защиты наружных листов обшивки в углах применяют перфорированный угловой профиль ПУ25х25 со сторонами 25 мм из оцинкованной полосы толщиной 0,3 мм и длиной 3 м и уголок сетчатый ПУ35х35 для защиты углов более 90°, а для отделки торцов листов – обрамляющий торцевой L-профиль в виде разнополочного швеллера с перфорированными полками высотой 6 и 25 мм.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СТЕНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

Для повышения термического сопротивления стен из бруса сечением 100х100 или 150х150 мм и из бревна диаметром 120 – 240 мм при новом строительстве и реконструкции рекомендуется предусматривать устройство теплоизоляции из минераловатных плит и матов **ISOVER** марок **Каркас-М40, Каркас-М40-АЛ, Каркас-М37, Каркас-М34, Каркас-П37, Каркас-П34, Каркас-П32, Лайт, Оптимал.**

Облицовка стен с наружной стороны может быть выполнена из кирпичной кладки, шпунтованной доски, винилового сайдинга, плитных и листовых материалов на основе древесины, фанеры, алюминия и стали.

Деревянные несущие и ограждающие конструкции следует выполнять в соответствии с требованиями СП 64.13330.

Все деревянные конструкции должны быть антипирированы и антисептированы в соответствии с требованиями СП 70.13330.

При новом строительстве и реконструкции утепление стен, как правило, производится с наружной стороны. В случае реконструкции здания, наружное утепление которого в силу конструктивных особенностей невозможно, допускается внутреннее утепление стен.

						М 27.32/12	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		14

При схеме внешнего утепления стена включает следующие конструктивные слои:

- внутреннюю облицовку;
- пароизоляционный слой (по расчету);
- несущую стену из бруса или бревна;
- теплоизоляцию из плит и матов **ISOVER**;
- ветрогидроизоляционный слой;
- воздушный зазор,
- наружную облицовку.

Между теплоизоляционным материалом и наружной облицовкой рекомендуется предусматривать воздушный зазор шириной 20 – 25 мм. С наружной стороны теплоизоляции размещается диффузионная ветрогидрозащитная пленка **ISOVER HB**.

3.1 Стены деревянные из бруса

3.1.1 Деревянные несущие конструкции следует выполнять из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486.

3.1.2 Несущие стены деревянного дома состоят из венцов, уложенных друг на друга. Количество венцов определяется толщиной бруса и высотой дома. Между венцами следует прокладывать смоляную паклю или импрегнированный войлок. Швы законопачиваются.

3.1.3 Опирание деревянных элементов на железобетонные, каменные и стальные конструкции необходимо осуществлять с использованием гидроизоляционных материалов.

3.1.4 У каждого бруса с наружной стороны по всей его грани необходимо снимать фаску шириной около 30 мм.

3.1.5 Сопряжение брусьев в углах осуществляется вполдерева или впритык. Для закрепления брусьев между собой предусматриваются шипы или нагели диаметром 30 мм.

3.1.6 Шаг установки горизонтальных и вертикальных направляющих из бруса принимается в зависимости от вида наружной облицовки.

3.1.7 Теплоизоляционные плиты при укладке их по толщине в 2 и более слоев следует располагать вразбежку с плотным прилеганием друг к другу.

3.2 Стены деревянные из бревна

3.2.1 Деревянные несущие конструкции следует выполнять из лесоматериалов круглых хвойных или лиственных пород по ГОСТ 9463 и ГОСТ 9462 соответственно.

3.2.2 Несущие стены деревянного дома состоят из венцов, уложенных друг на друга. Количество венцов определяется толщиной бревна и высотой дома. Между венцами следует прокладывать смоляную паклю или импрегнированный войлок. Швы законопачиваются.

3.2.3 Опирание деревянных конструкций на железобетонные, каменные и стальные конструкции необходимо осуществлять с использованием гидроизоляционных материалов.

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата			15

4. ЧЕРТЕЖИ
4.1 СТЕНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗ БРУСА

						М 27.32/12	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

СХЕМА № 1. Общий вид стены из бруса

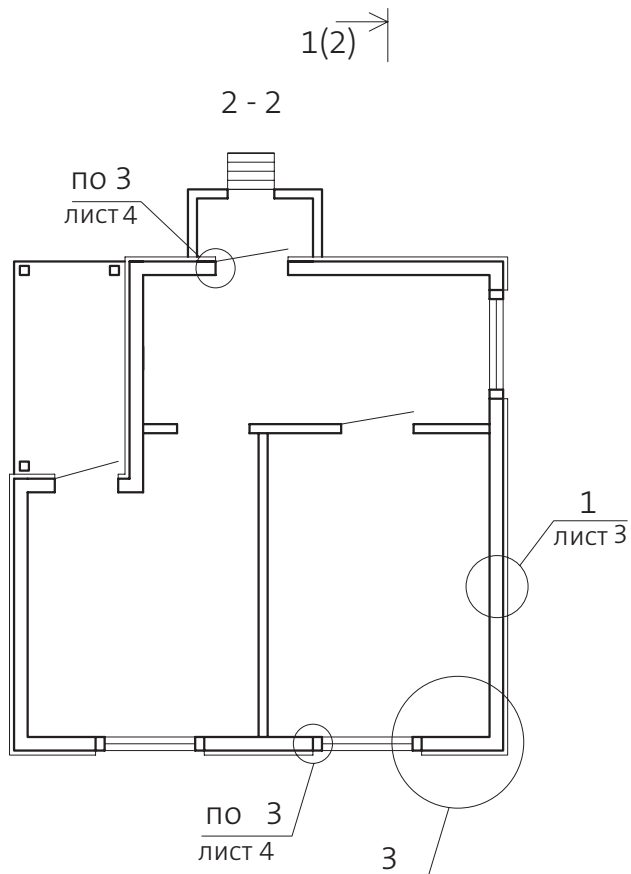
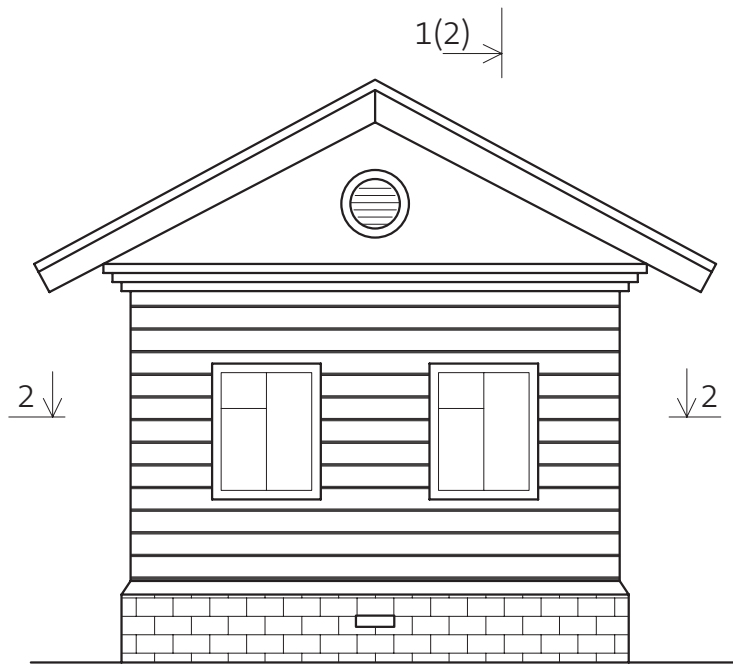


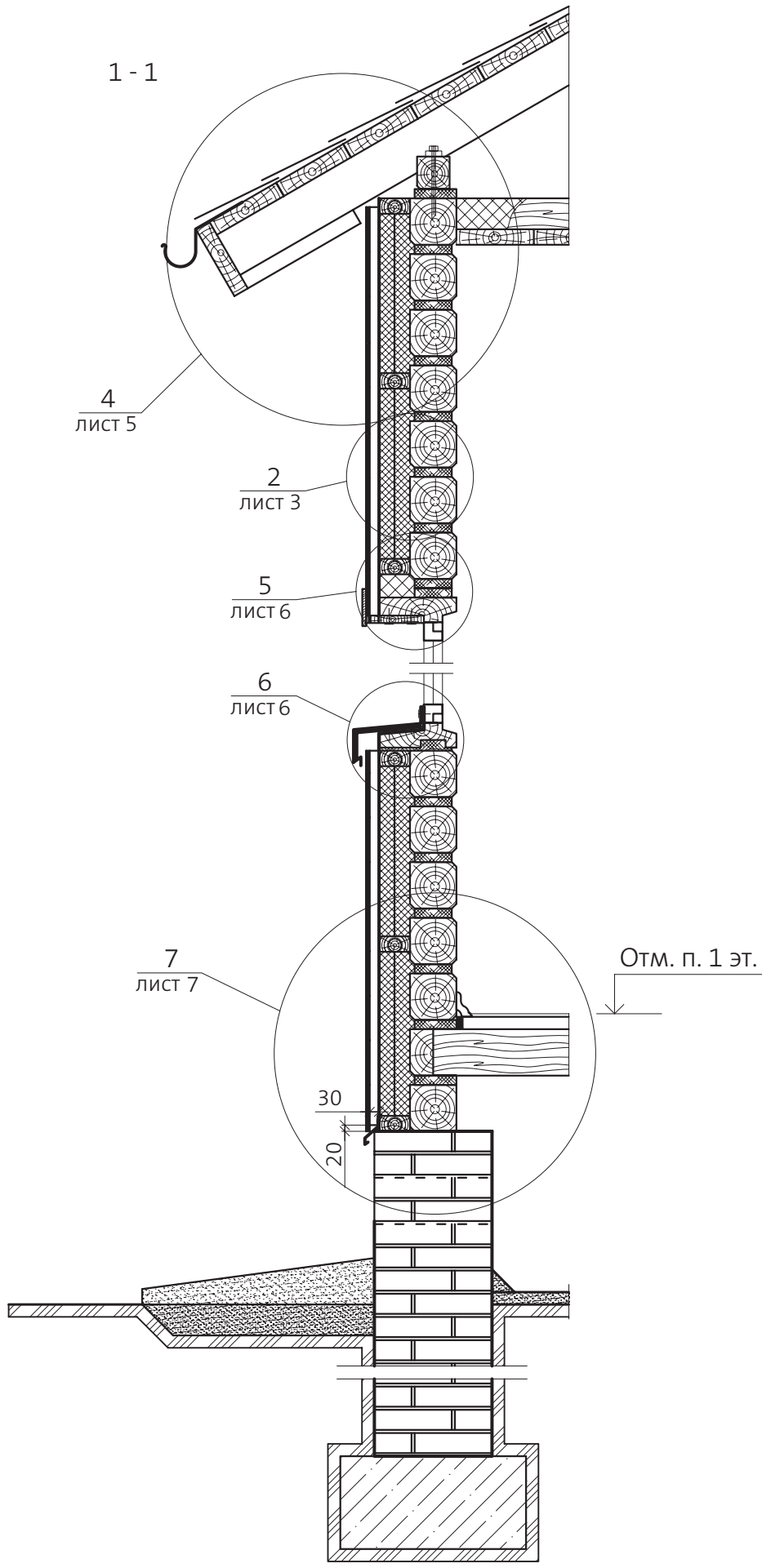
СХЕМА № 1. Общий вид стены из бруса. Разрез 2-2

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.		

Стены деревянные из бруса

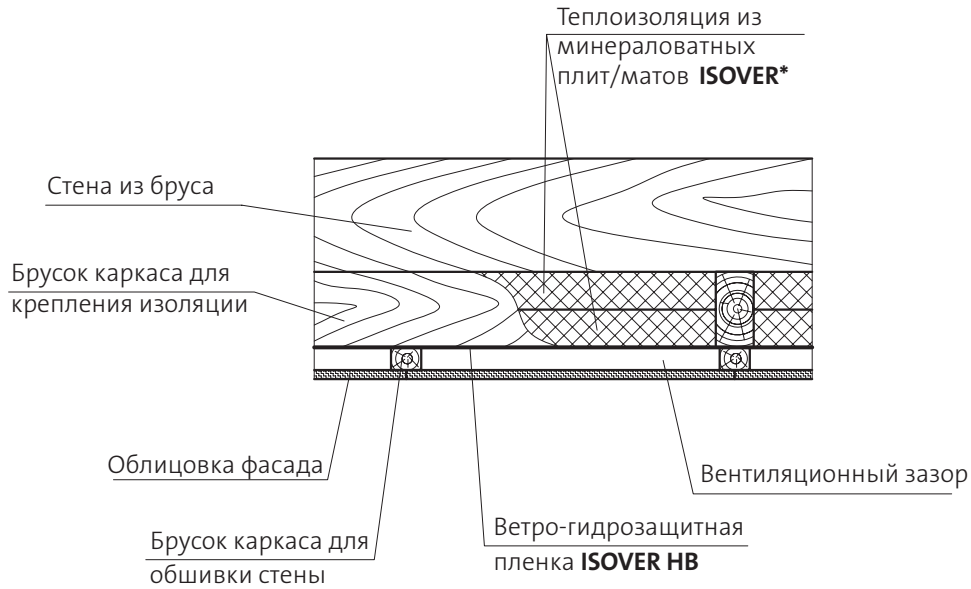
Стадия	Лист	Листов
МП	1	7
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		



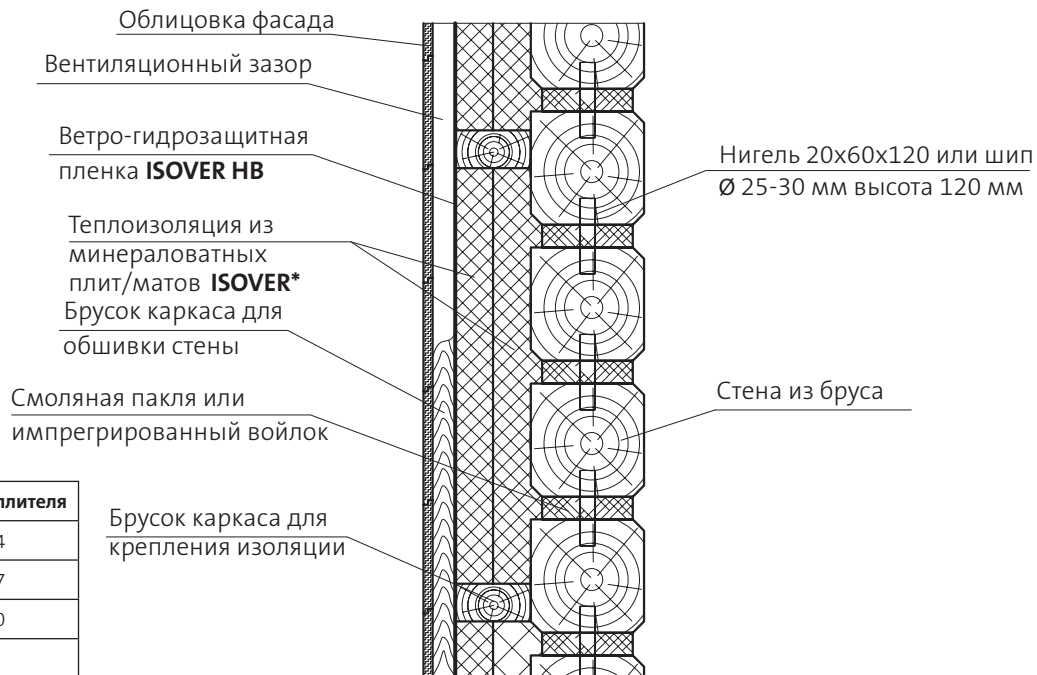
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Разрез по наружной стене 1-1

1 Горизонтальный разрез стены



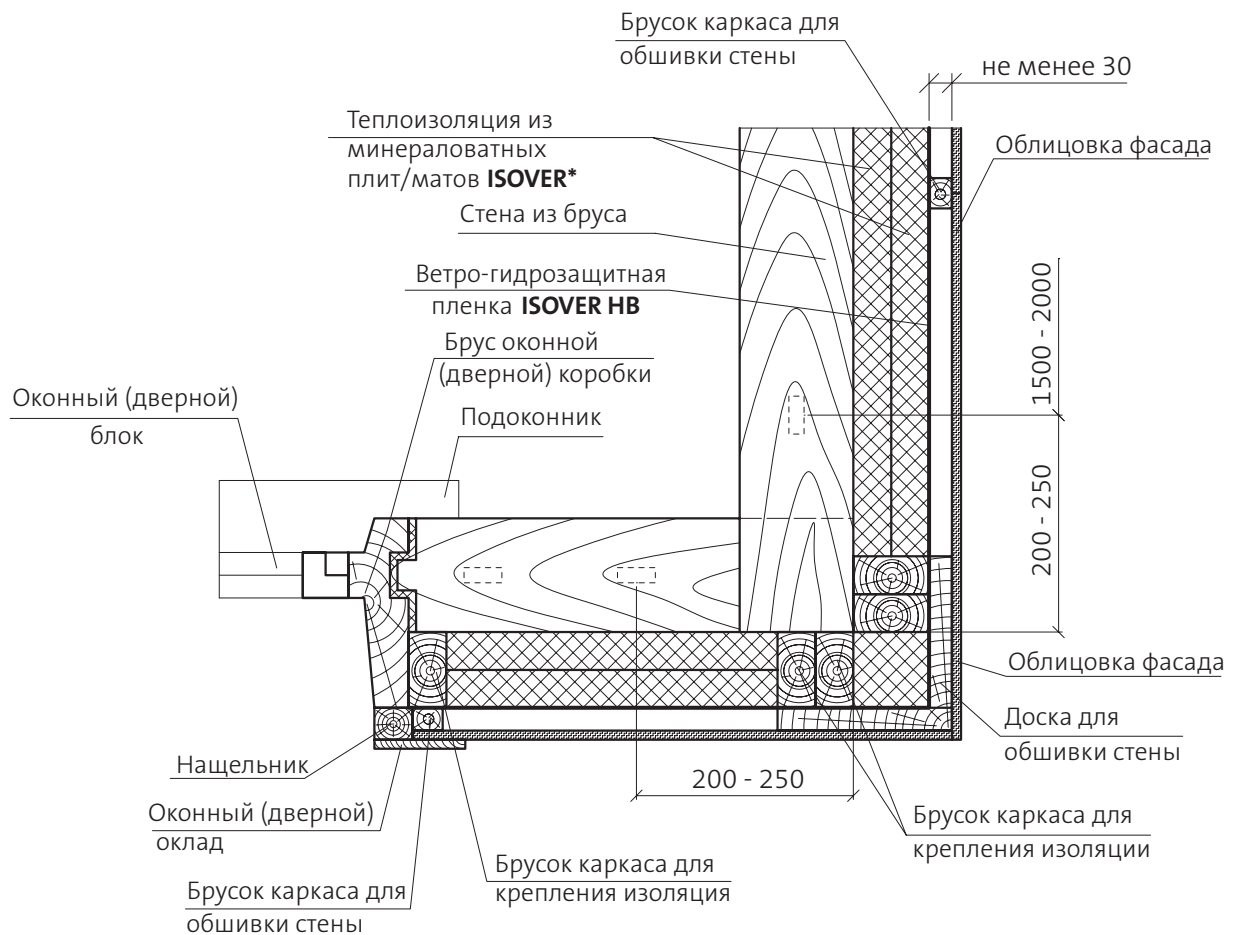
2 Вертикальный разрез стены



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

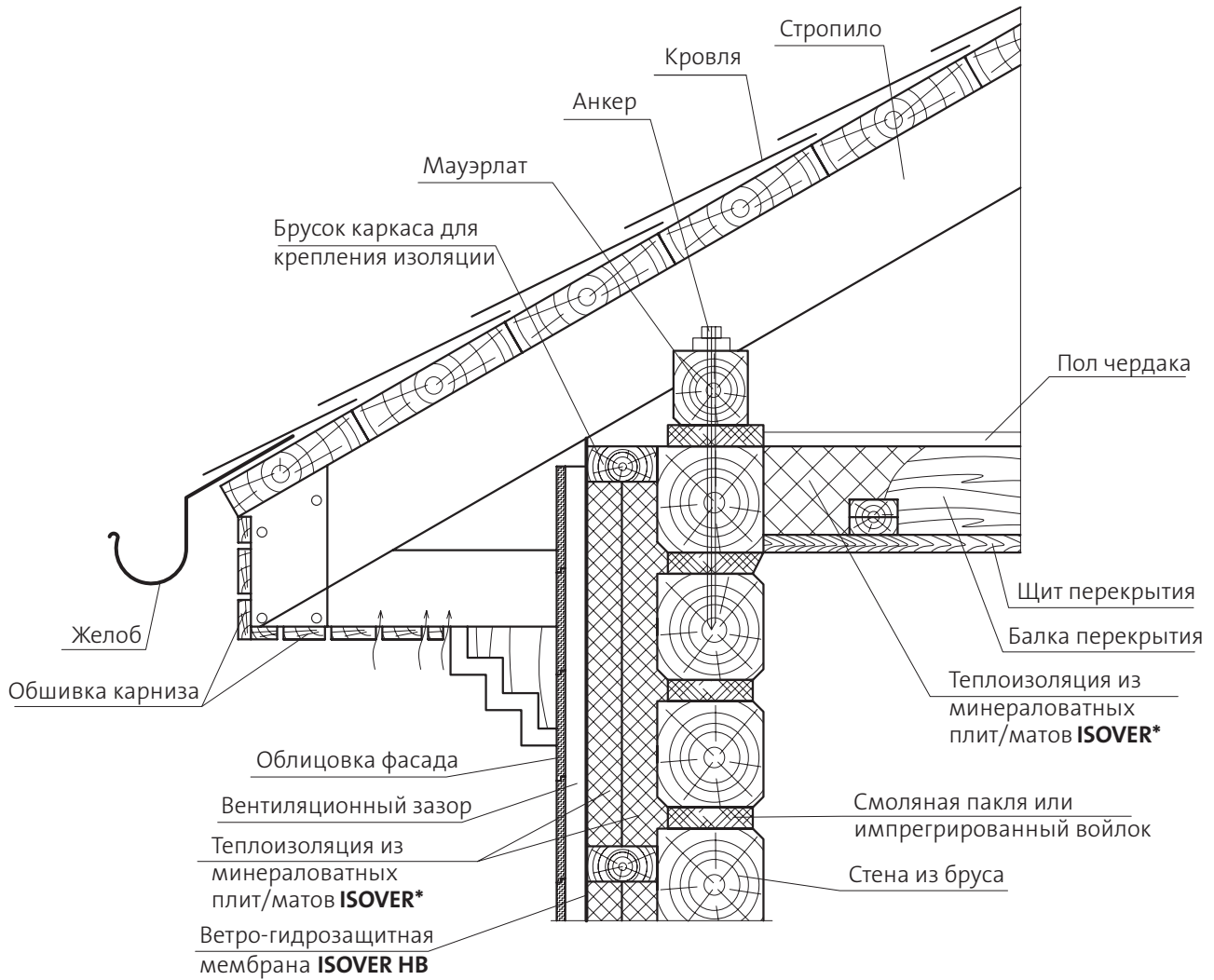
3

Наружный угол стены



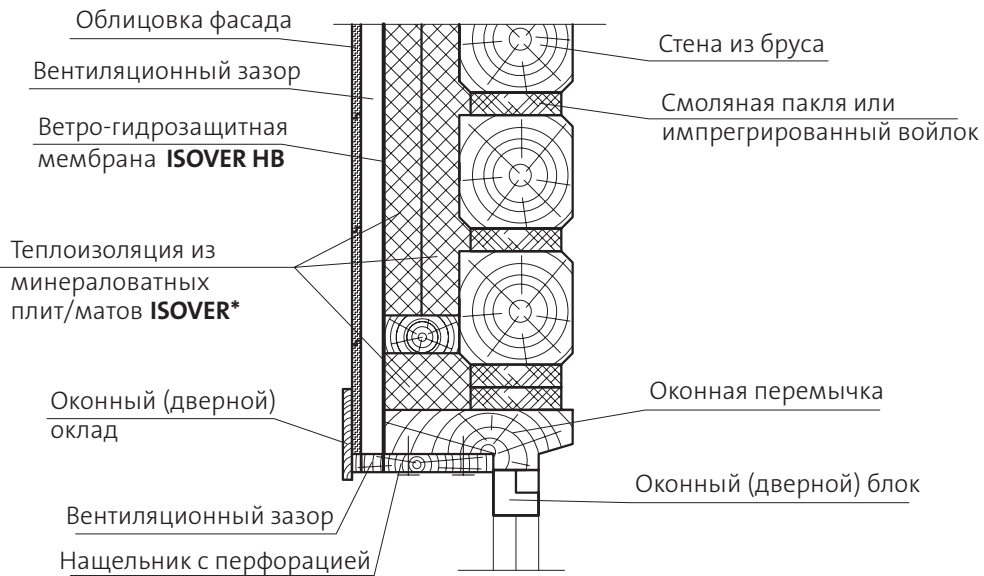
Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

4 Карниз

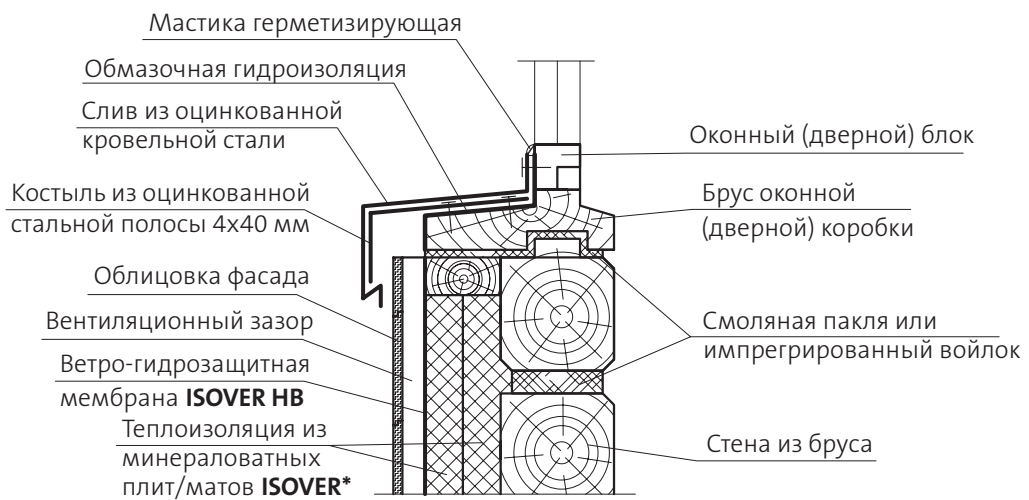


Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

5 Примыкание к окну (верх)

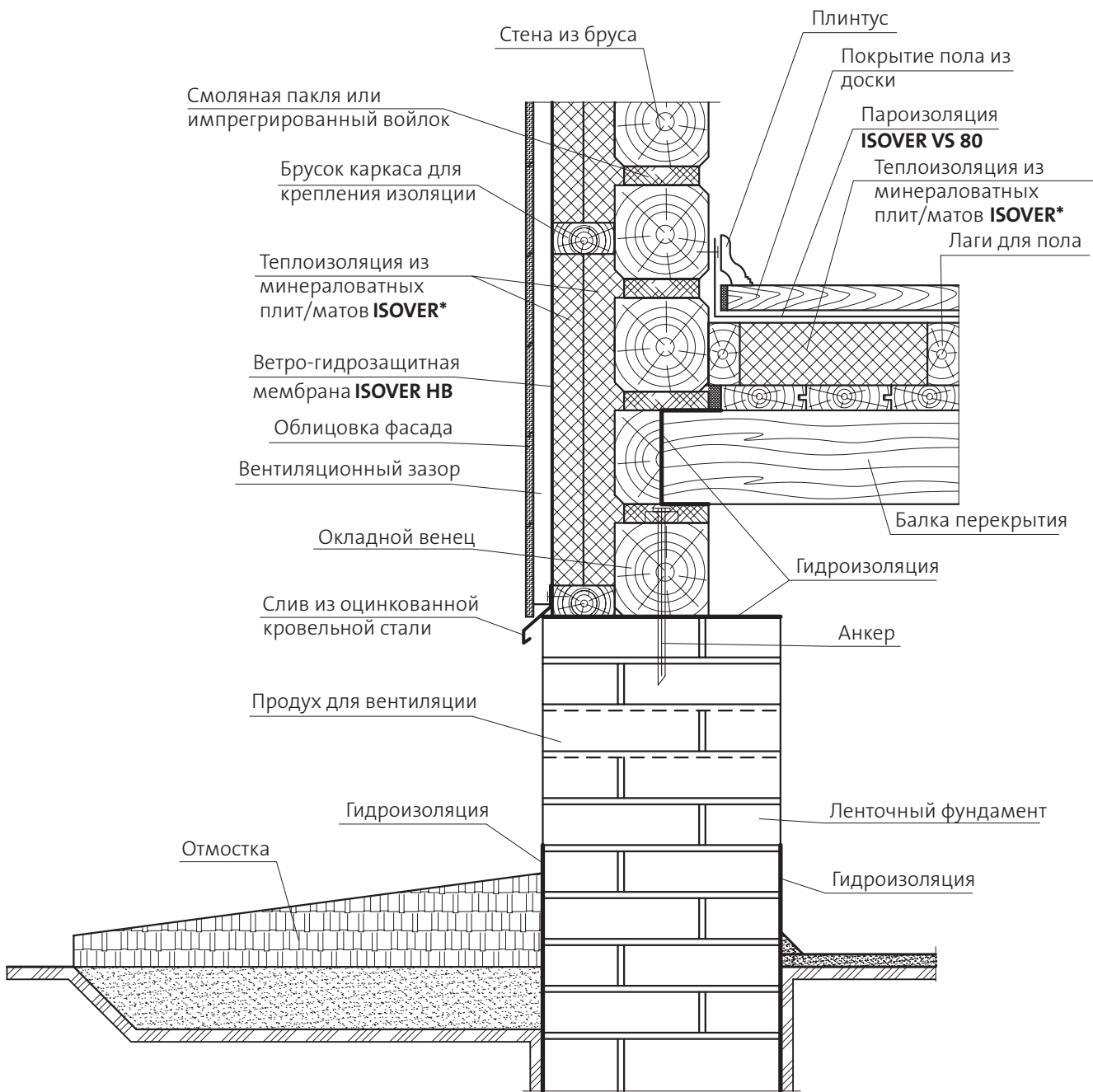


6 Примыкание к окну (низ)



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

7 Примыкание к цоколю



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

4.2 СТЕНЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗ БРЕВНА

						М 27.32/12	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

СХЕМА № 1. Общий вид стены из бревна

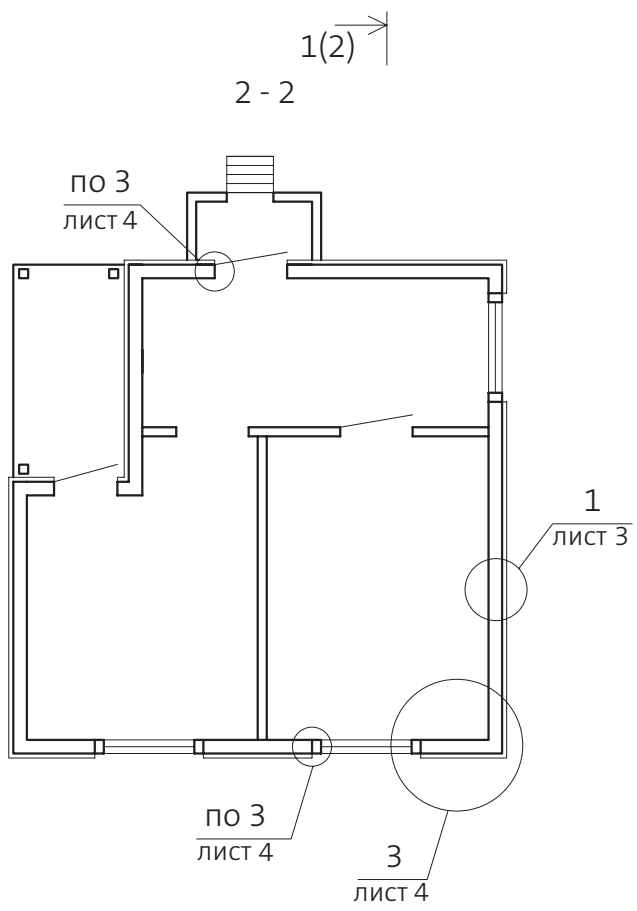
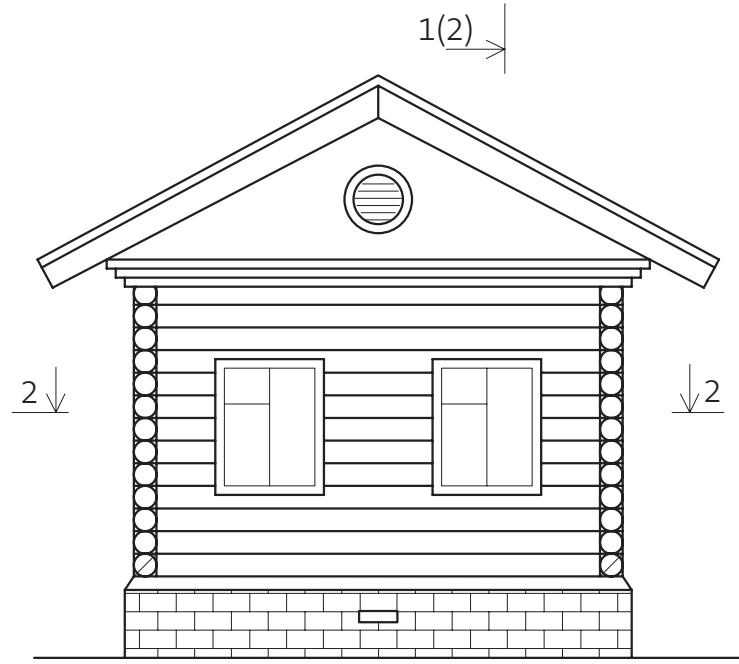
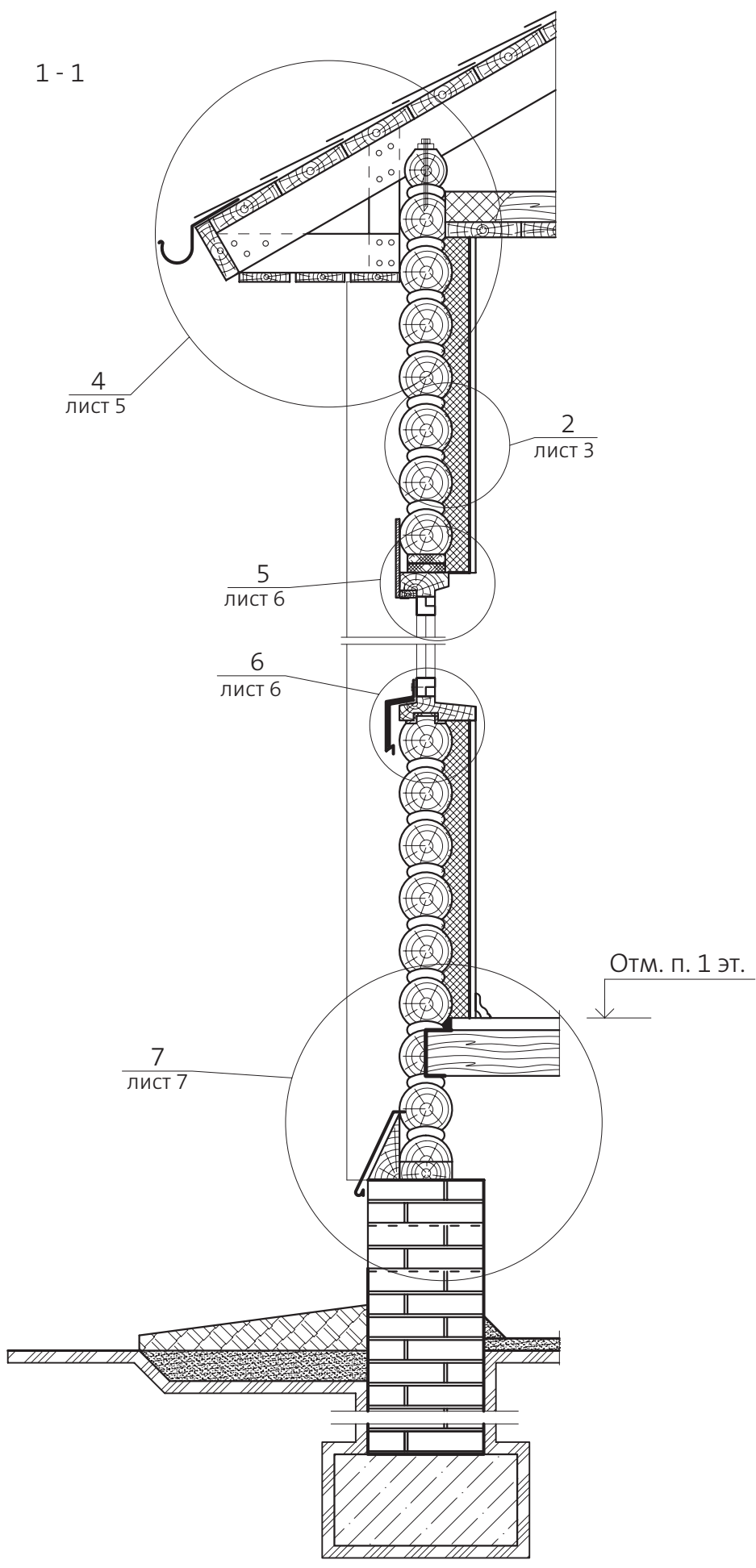
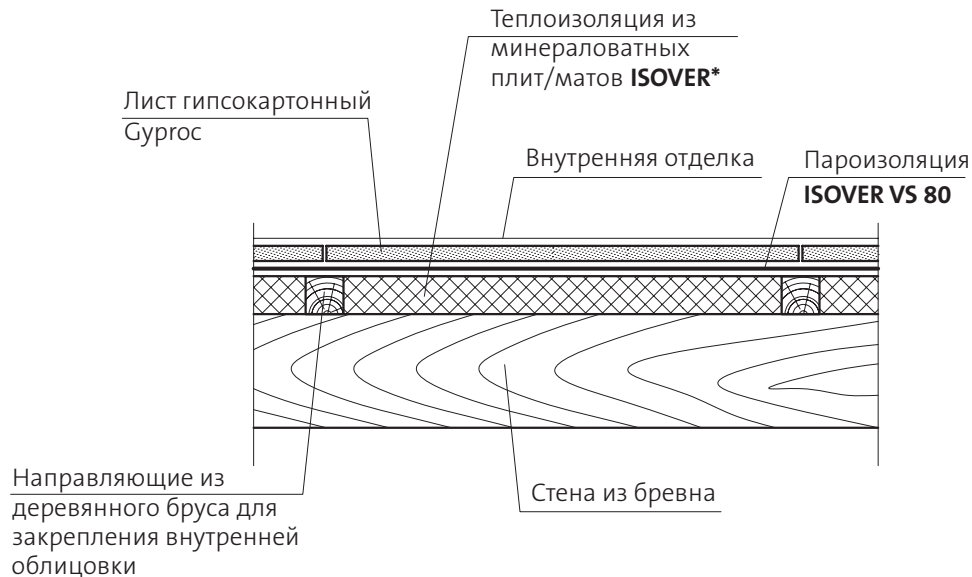


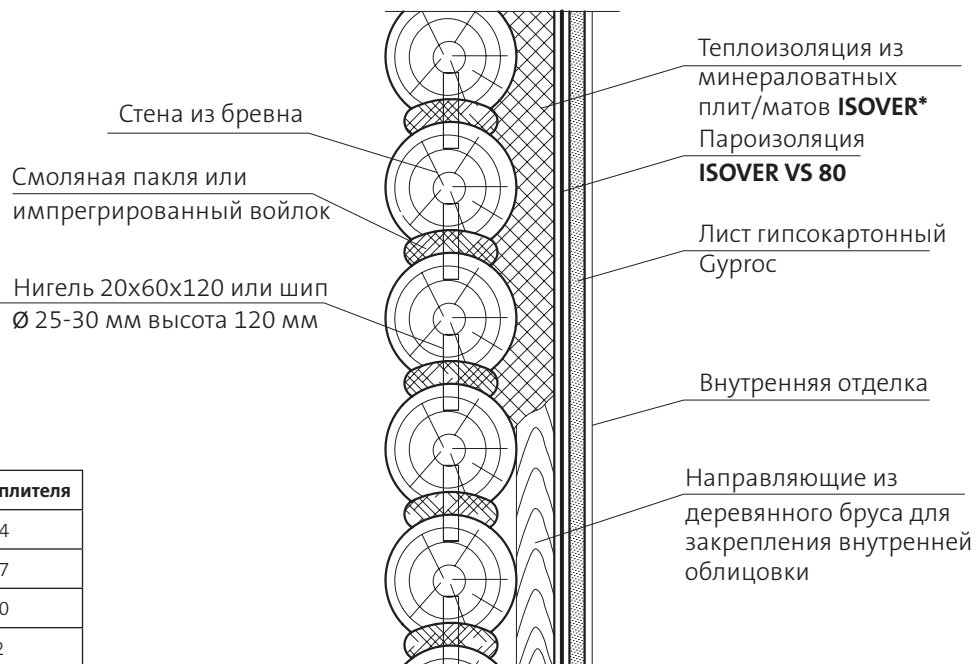
СХЕМА № 1. Общий вид стены из бревна. Разрез 2-2.				ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М 27.32/12		
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.			МП	1	7
С. н. с.	Пешкова А.В.			ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		
				Стены деревянные из бревна		



1 Горизонтальный разрез стены



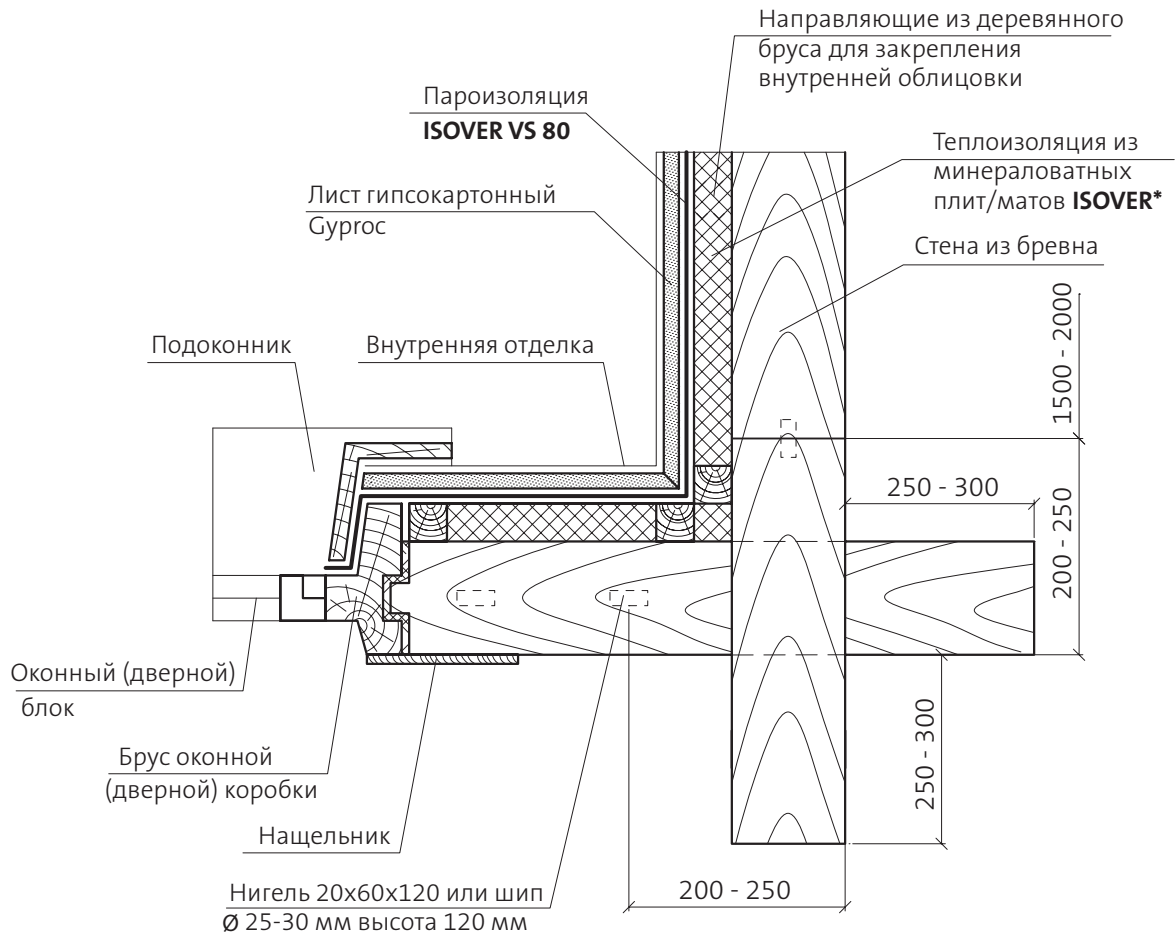
2 Вертикальный разрез стены



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптимал

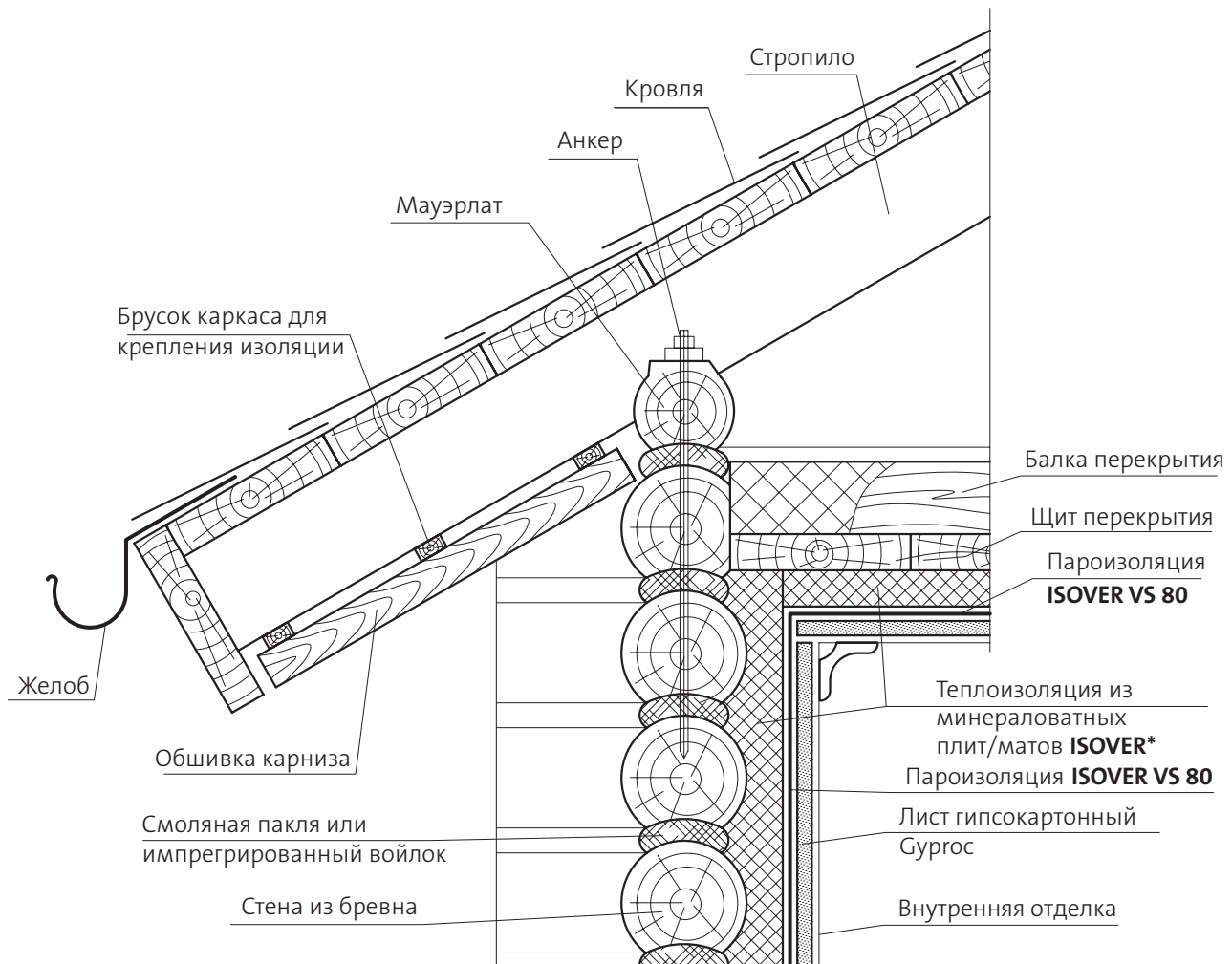
3

Наружный угол стены



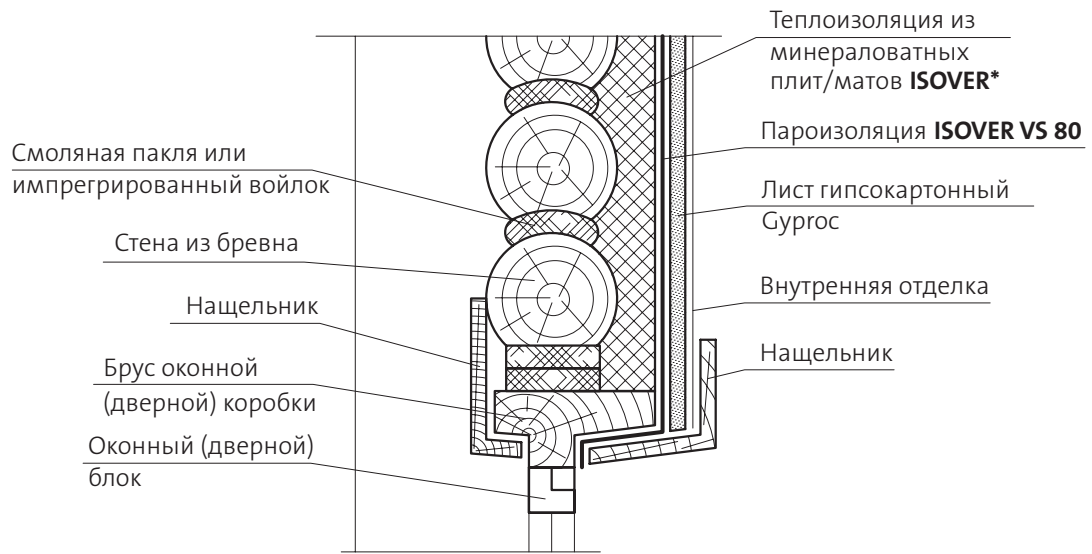
Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

4 Карниз

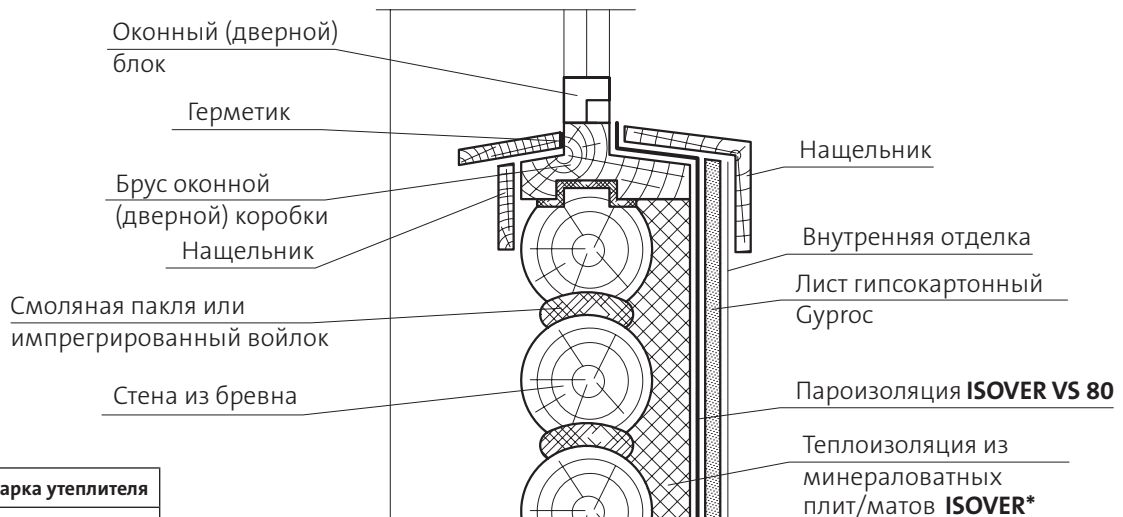


Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

5 Примыкание к окну (верх)

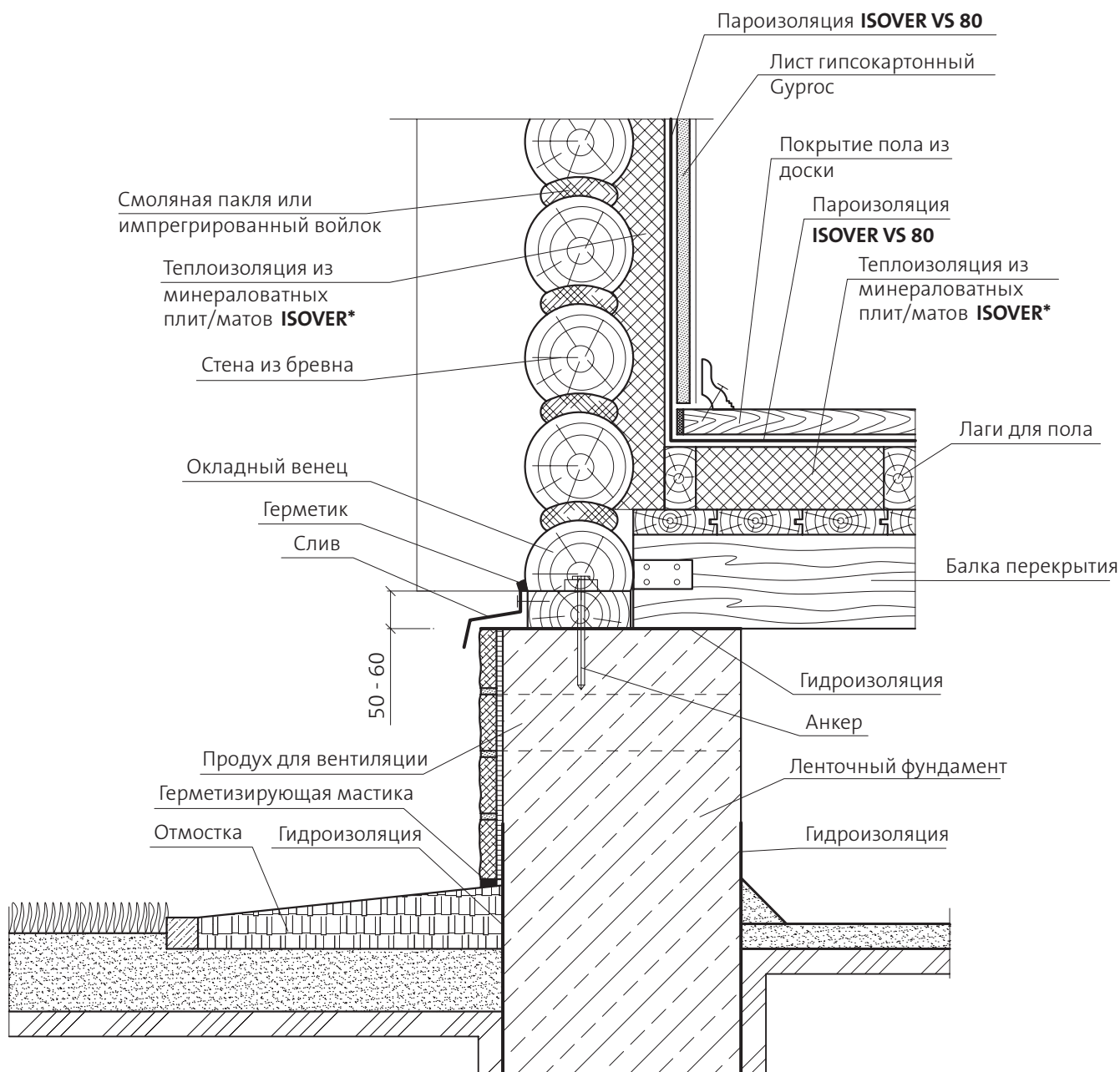


6 Примыкание к окну (низ)



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптималь

7 Примыкание к цоколю



Маркер	Марка утеплителя
*	Каркас-М34
	Каркас-М37
	Каркас-М40
	Каркас-П32
	Каркас-П34
	Каркас-П37
	Лайт
	Оптимал



Подробная информация на сайте www.isover.ru в разделе «Контакты»

Региональные офисы:

Москва, 107023, ул. Электrozаводская, 27, стр. 8
тел. (495) 775-15-10
факс (495) 775-15-11

Санкт-Петербург, 190103,
10-я Красноармейская улица, дом 22, литер А,
БЦ «Келлерманн-центр».
тел. (812) 332-56-60, факс (812) 332-56-61

Ростов-на-Дону, 344010, пр. Буденновский, 60,
БЦ «Гедон», оф. 202
тел. (863) 268-80-50, факс (863) 268-80-60

Нижний Новгород, 603000, ул. М. Горького, 117,
БЦ «Столица Нижний», оф. 501
тел. (831) 296-09-50, факс (831) 296-09-49

Екатеринбург, 620014, ул. Хохрякова, 10,
БЦ «Палладиум», оф. 502
тел. (343) 344-37-33

Новосибирск, 630132, ул. Нарымская, 27
тел. (383) 363-07-12, факс (383) 363-07-13

Производство:

140300, Московская обл., Егорьевск, ул. Смычка, 60
тел. (495) 775-15-12, факс (495) 775-15-13

454930, Челябинская обл., Сосновский р-он, д.
Таловка,
промплощадка ЗАО «Завод Минплита»
тел./факс (351) 449-24-00

Региональные представительства:

Архангельск	(911) 598-74-33
Великий Новгород	(911) 605-44-40
Владивосток	(914) 705-22-25
Волгоград	(987) 644-27-46
Воронеж	(910) 242-01-04
Иркутск	(914) 895-27-27
Казань	(917) 294-99-21
Краснодар	(918) 188-76-76
Красноярск	(391) 254-84-77
Курск	(919) 170-39-98
Липецк	(915) 850-31-15
Омск	(913) 988-57-03
Пермь	(912) 981-36-20
Самара	(987) 448-79-57
Саратов	(987) 350-32-20
Сочи	(918) 102-35-38
Ставрополь	(918) 749-09-16
Тюмень	(982) 909-70-68
Челябинск	(919) 311-99-11
Череповец	(911) 508-08-44
Ярославль	(915) 971-81-38
Уфа	(917) 792-30-70
Петрозаводск	(911) 406-80-55

По вопросам применения продукции ISOVER
обращайтесь по телефону: 8-800-700-15-13.

www.isover.ru