БРОНЯ

АЛЬБОМ УЗЛОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

С применением материалов серии Броня

г. Волгоград 2022 г.

Альбом узлов и технических решений с применением материалов серии Броня.

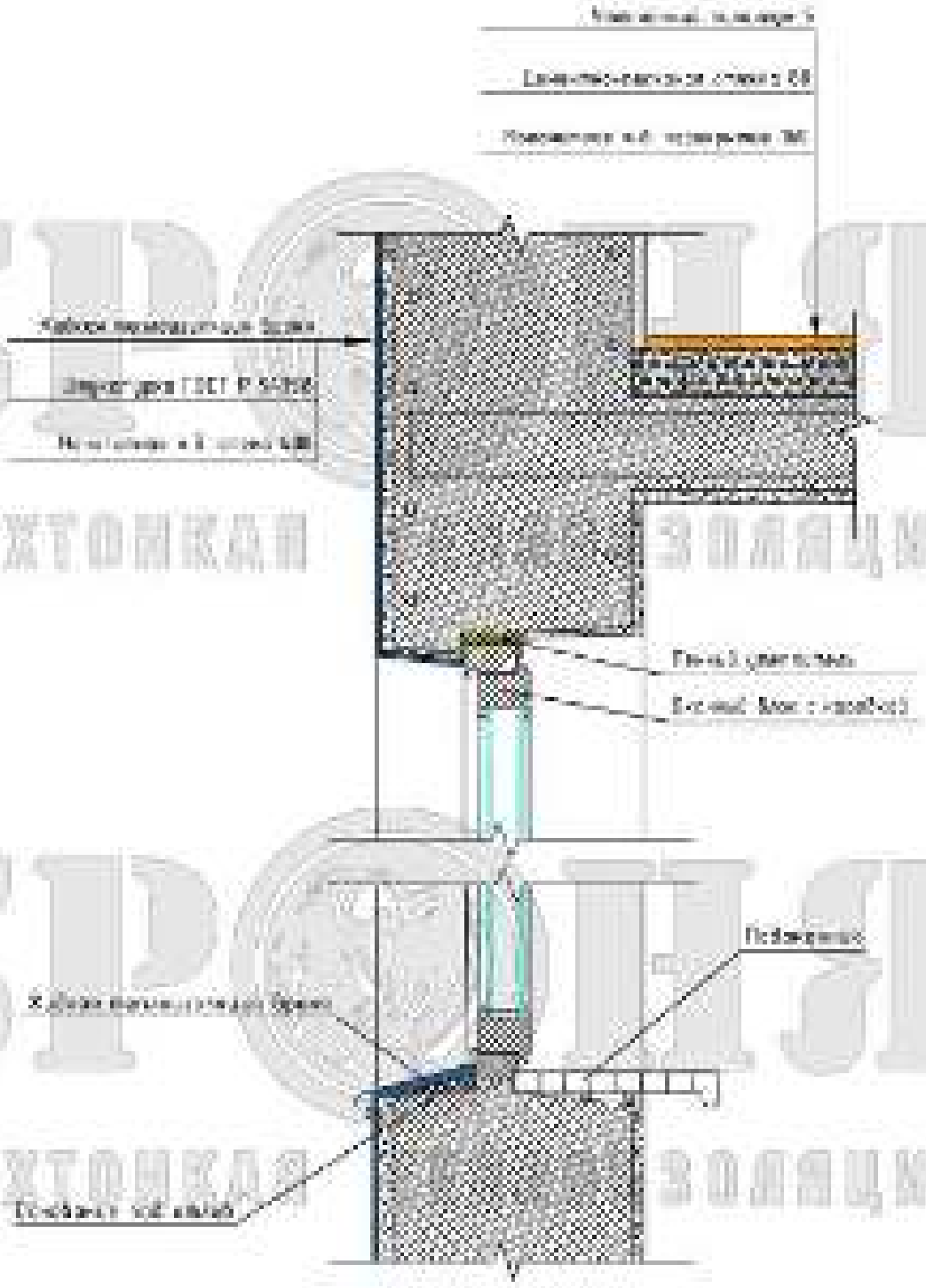
В данном альбоме Вы можете найти визуализацию схем для проектировщиков по применению нашей теплоизоляции.

Презентация о нас (QR-код также кликабельный):

Список наших испытаний (QR-код также кликабельный):

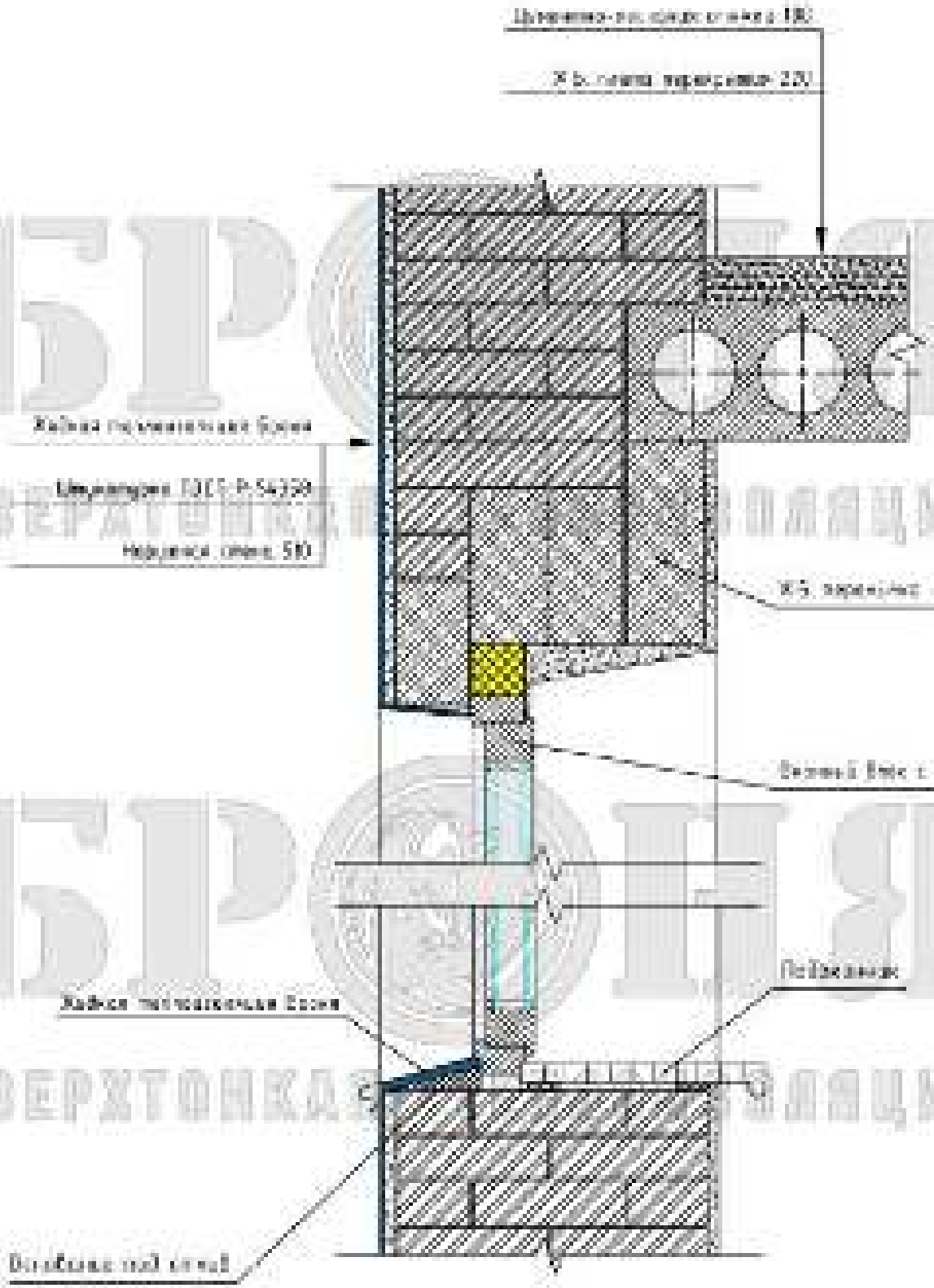
Для того, чтобы получить данные чертежи в исходном формате (.dwg) напишите пожалуйста на эл. почту info@nano34.ru, указав название компании и номер страницы необходимого чертежа.

Наружная теплоизоляция монолитной стены по штукатурке



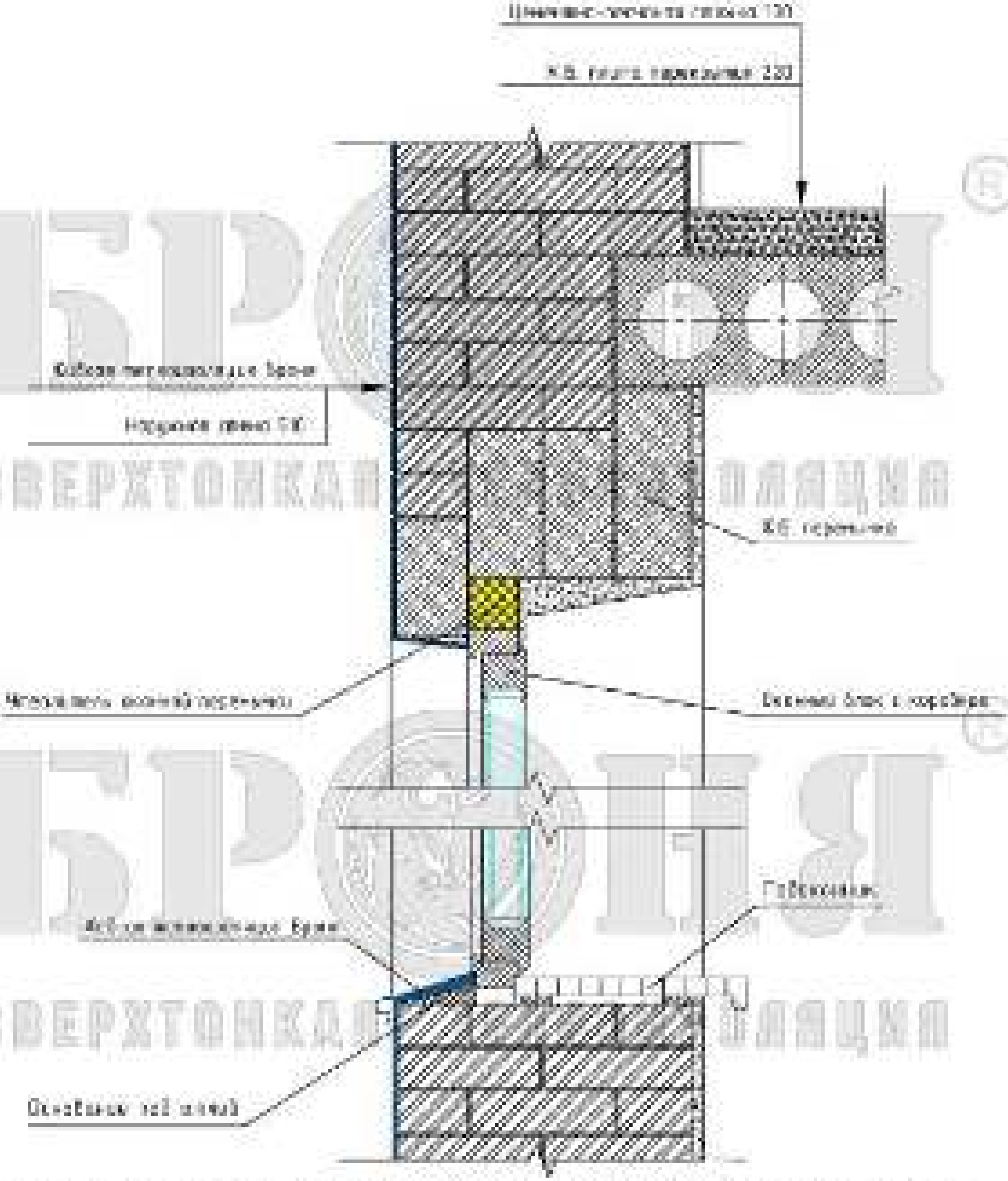
Синим цветом отображены энергоэффективные инфильтрационные жидкой теплоизоляции Броня Броня Фасад (Фасад Н'), Броня Грация (Грация Н'), Броня Зима (Зима Н'), Броня Лайт (Лайт Н')

Наружная теплоизоляция кирпичной стены по штукатурке



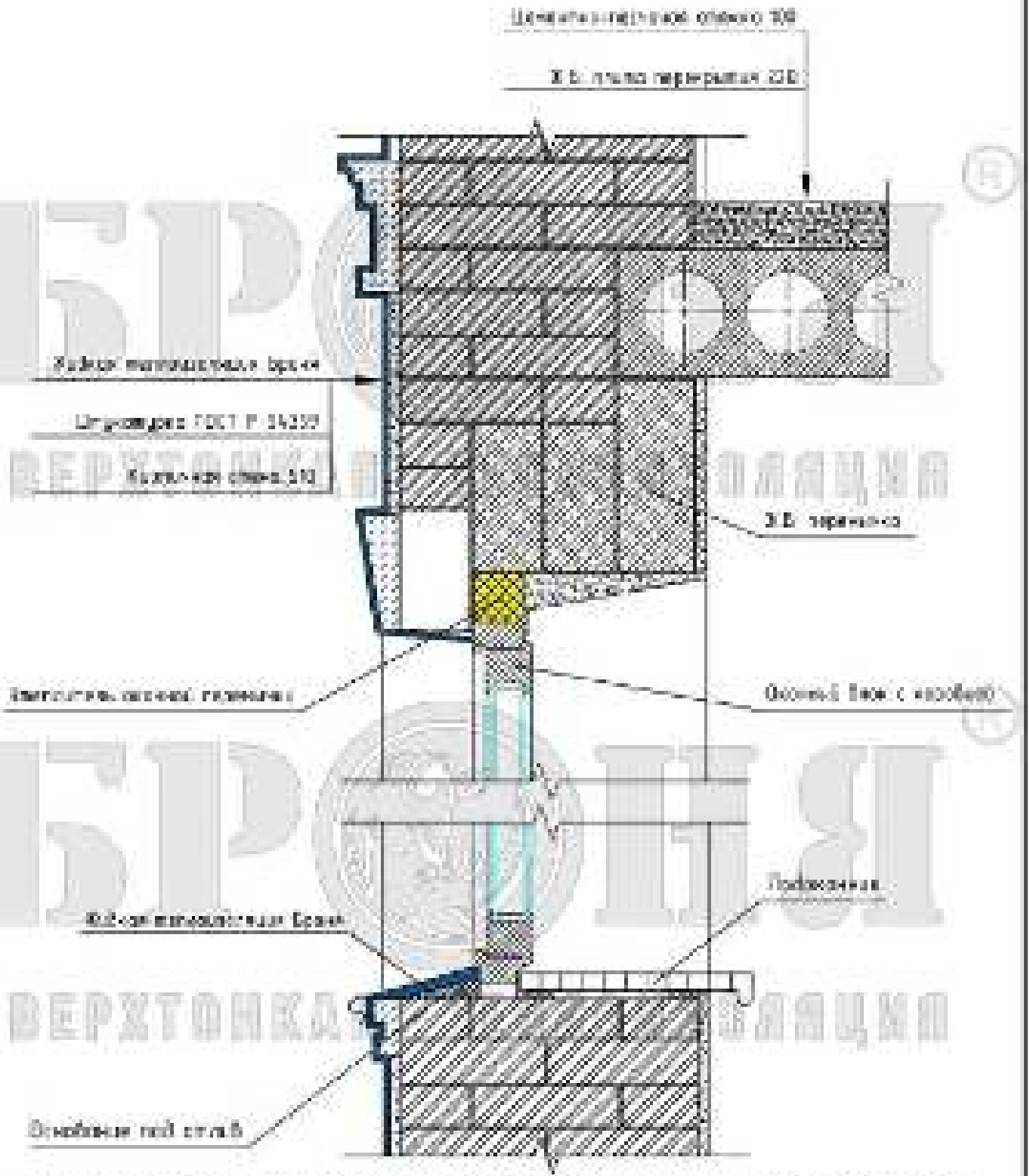
Смеси сухие штукатурные гидрофобизированные модифицированные живкой гипсовой Браер Браер Фасад (Фасад НГ), Браер Грацио (Грацио НГ), Браер Эльф (Эльф НГ), Браер Лайт (Лайт НГ)

Наружная теплоизоляция неоштукатуренной кирпичной стены.



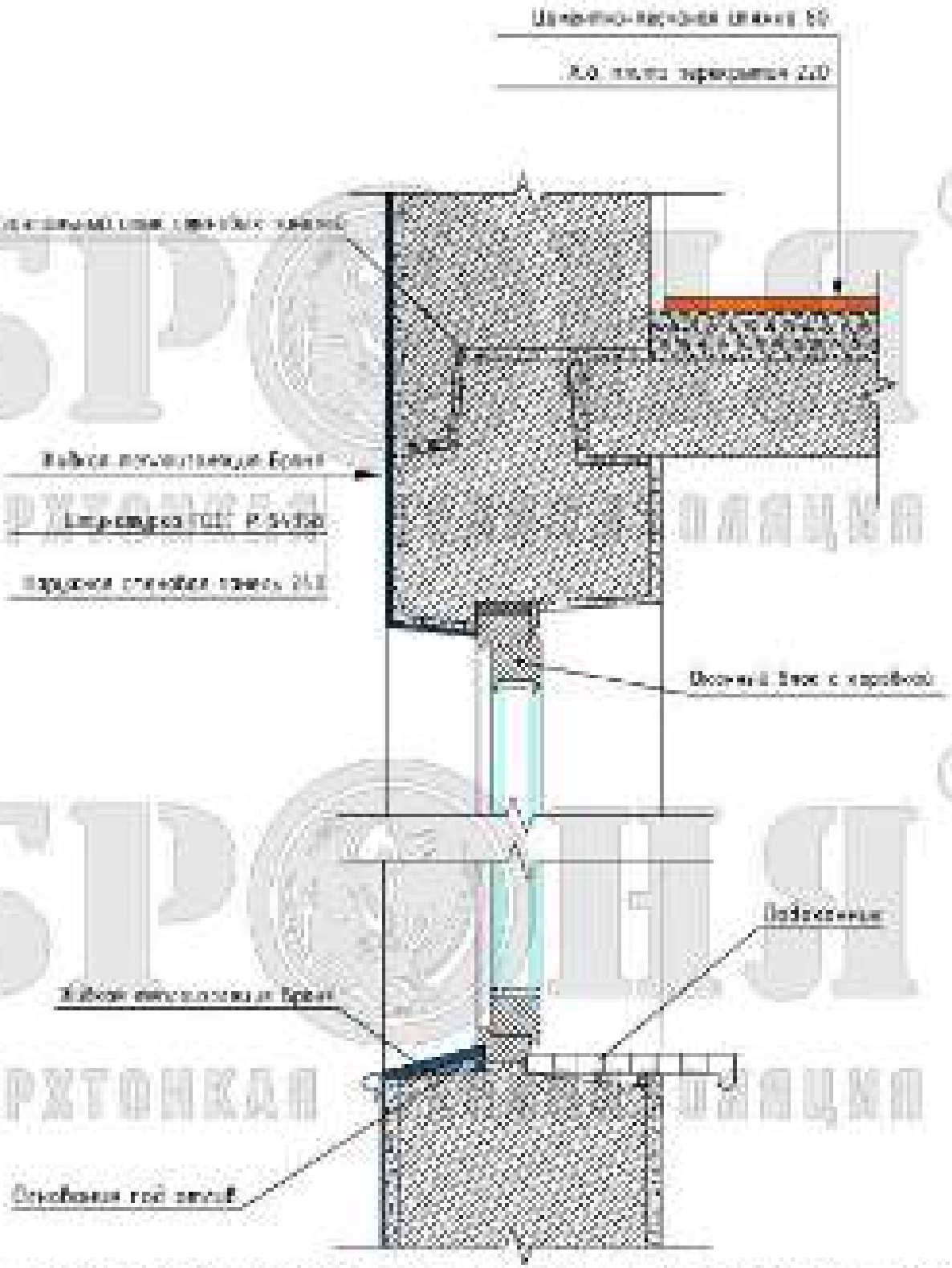
Синим цветом изображены сверхтонкие теплоизоляционные жидкие материалы теплоизоляции Броня: Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Классик (Классик НГ), Броня Зима (Зима НГ), Броня Лайт (Лайт НГ).

Наружная теплоизоляция фасада здания со сложным архитектурным решением с сохранением изначального облика



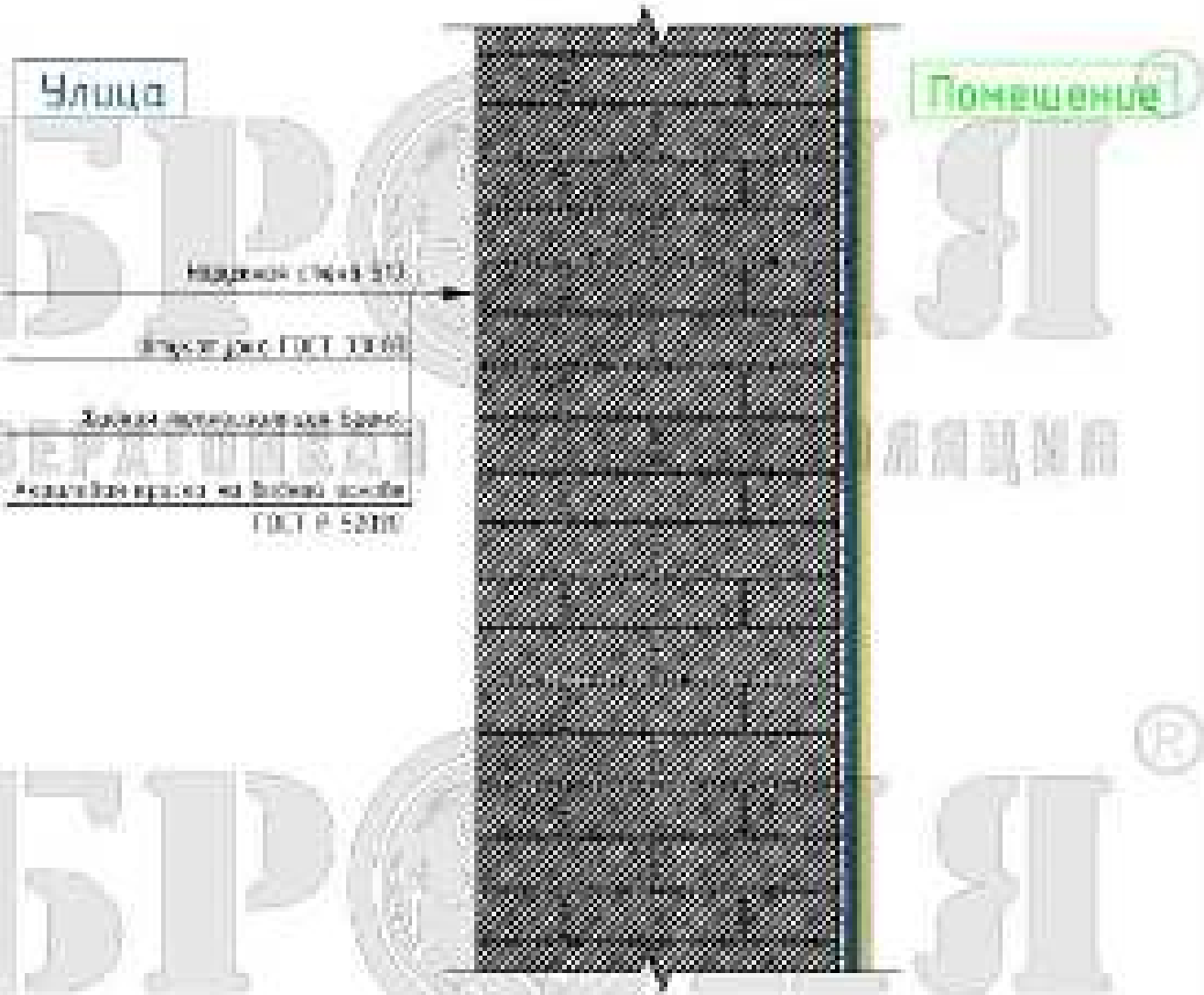
Синим цветом изображены паропроницаемые модификации линии теплоизоляции Брони: Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Грация (Грация НГ), Броня Элит (Элит НГ), Броня Лайт (Лайт НГ).

Наружная теплоизоляция фасада здания из сборных стеновых панелей.



Синим цветом изображены гидроизоляционные мембраны жидкой теплоизоляции Broni Фасад (Фасад НГ), Broni Грация (Грация НГ), Broni Зима (Зима НГ), Broni Лайт (Лайт НГ)

Внутренняя теплоизоляция стен с последующей покраской акриловой краской.



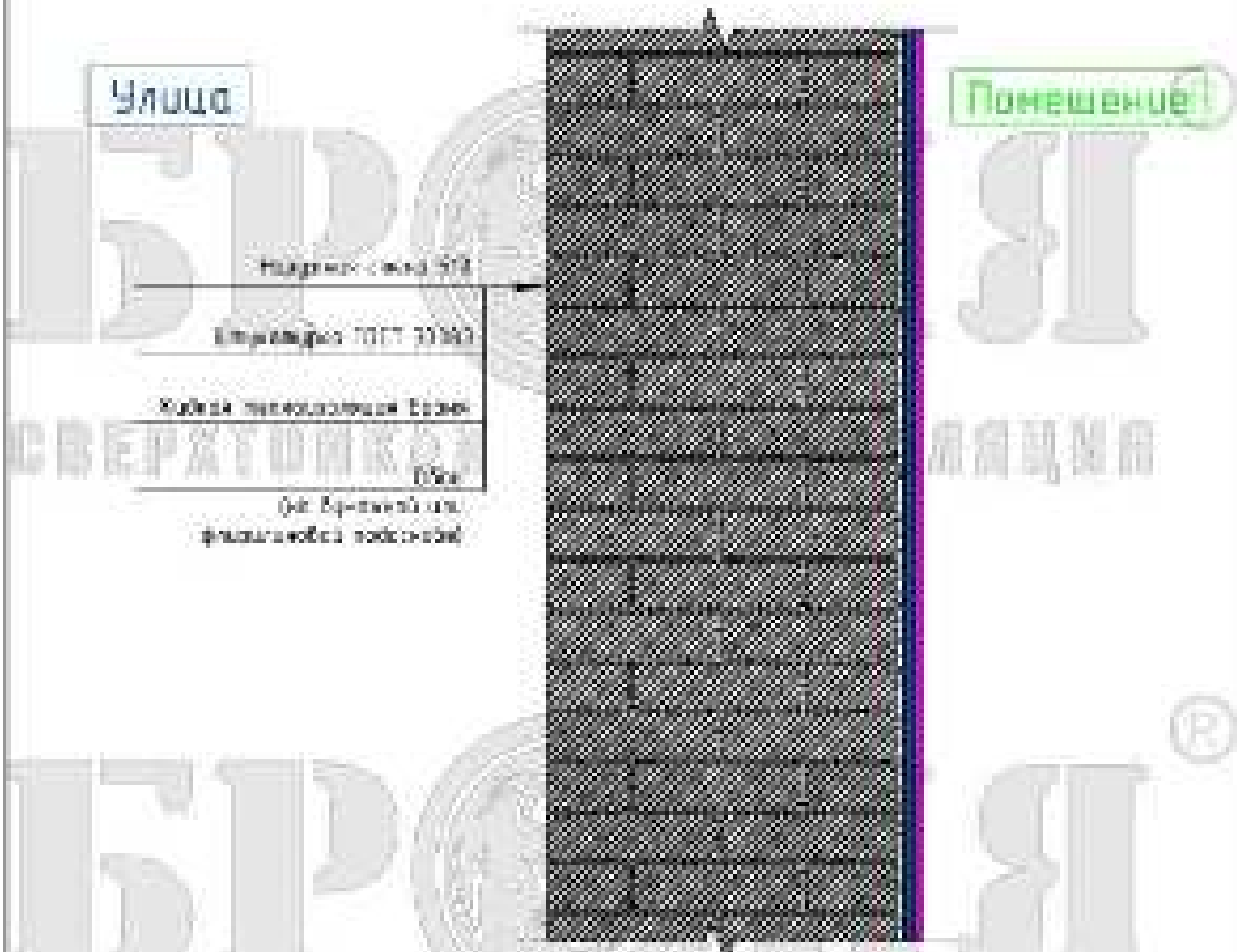
Самым удобным изображением теплоизоляционных материалов являются Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Гладкая (Гладкая НГ), Броня Зима (Зима НГ), Броня Лайт (Лайт НГ)

Внутренняя теплоизоляция стен с последующим нанесением декоративного фактурного покрытия



Используемые материалы жидкой теплоизоляции Броня:
1 слой (синий цвет) – Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Грация (Грация НГ), Броня Зима (Зима НГ)
2 слой (зеленый цвет) – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экстра Лайт, Броня Лайт Эйрлесс (Лайт Эйрлесс НГ), Броня Лайт Норд (Лайт Норд НГ), Броня Лайт Эйрлесс Норд (Лайт Эйрлесс Норд НГ)

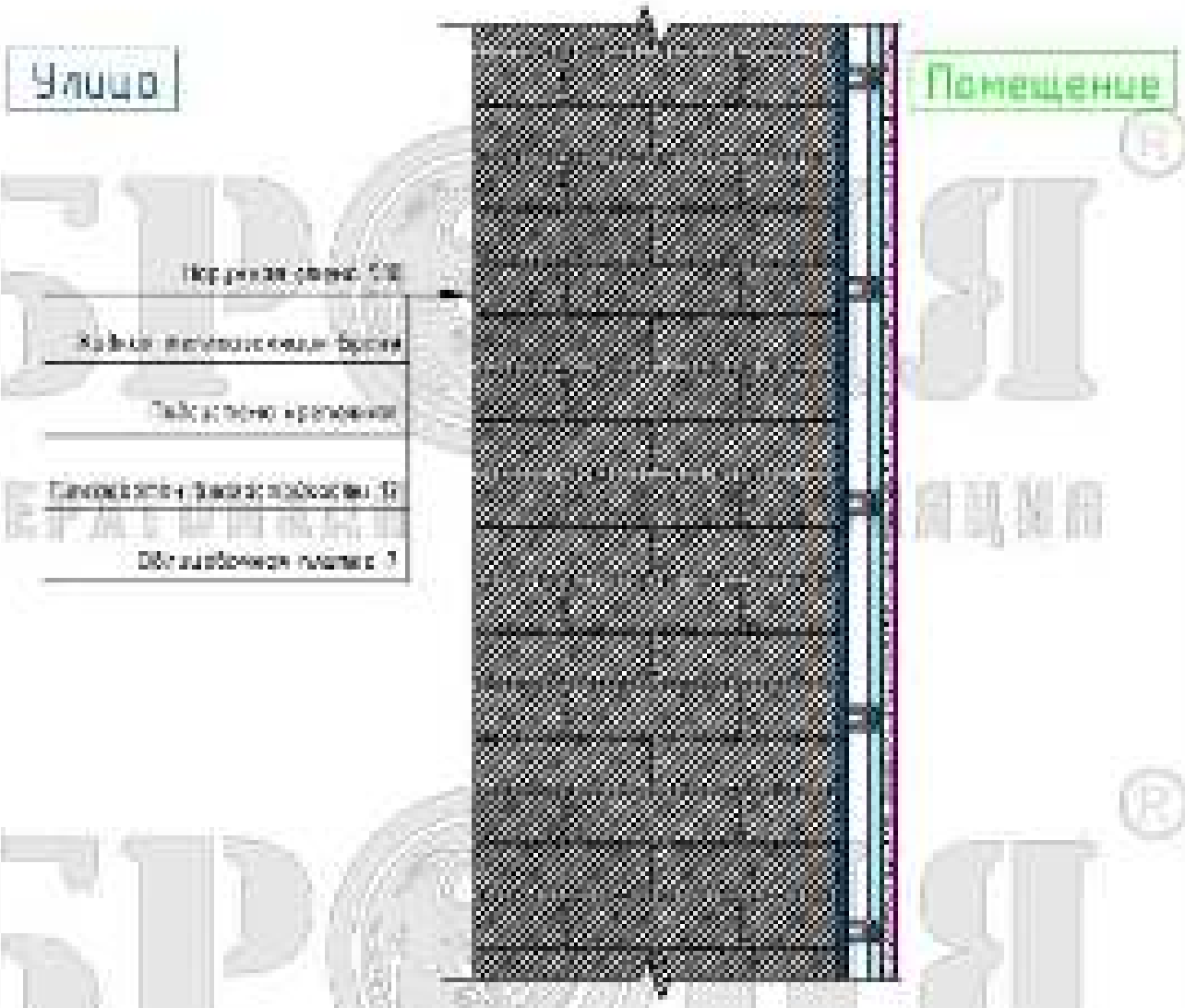
Внутренняя теплоизоляция стен по штукатурке с финишным покрытием в виде обоев.



Таким цветом изображены паропроницаемые материалы жидкой теплоизоляции Броня Броня Фасад (Фасад | Г). Броня Грация (Грация | Г). Броня Элис (Элис | Г). Броня Лайт (Лайт | Г)

БРОНЯ СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

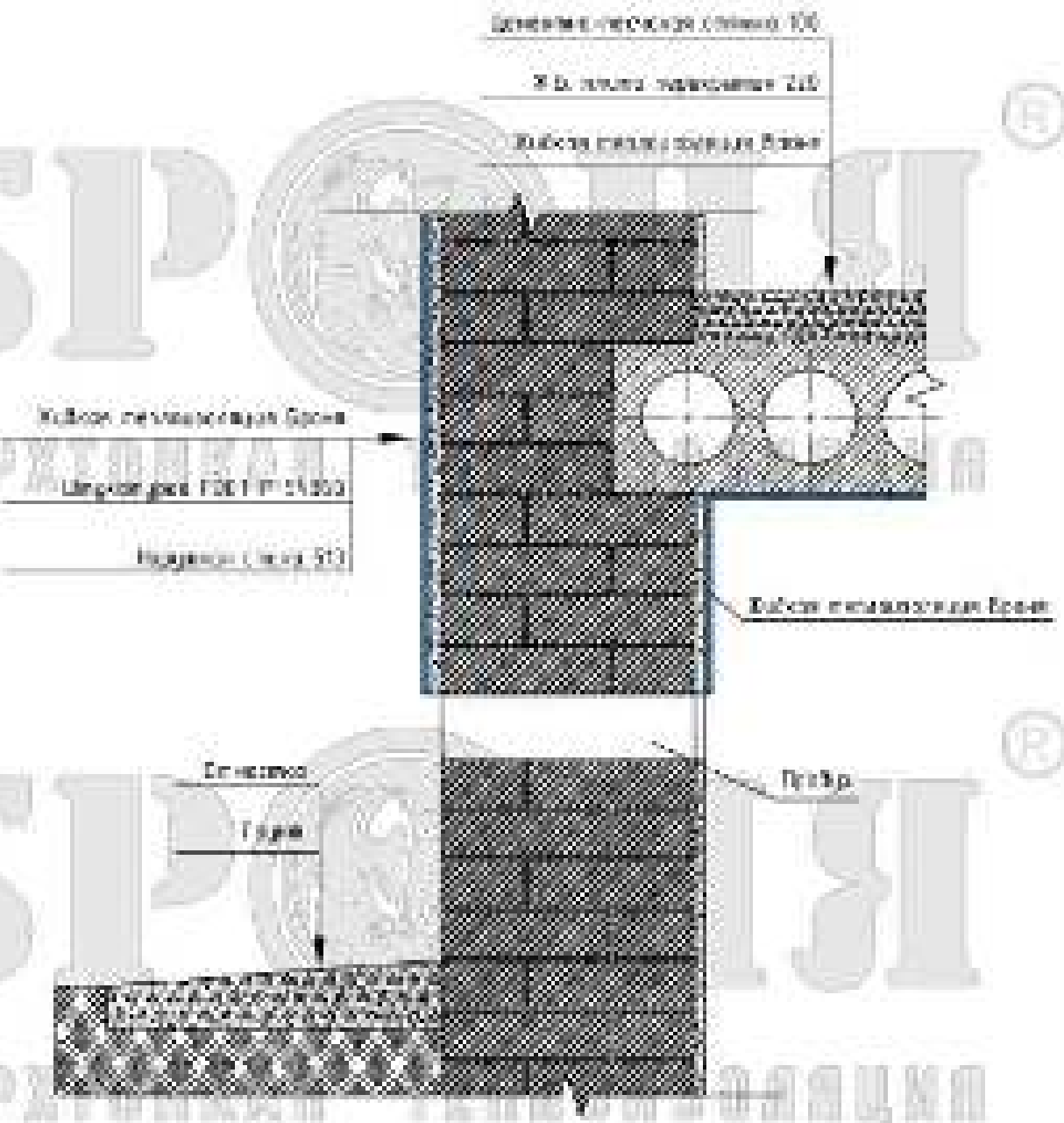
Внутренняя теплоизоляция стен под облицовку плиткой.



Синим цветом изображены подконструкции: кирпич, теплоизоляция Брэнд Фасад (Фасад НГ), Брэнд Грация (Грация НГ), Брэнд Зима (Зима НГ), Брэнд Лайт (Лайт НГ).

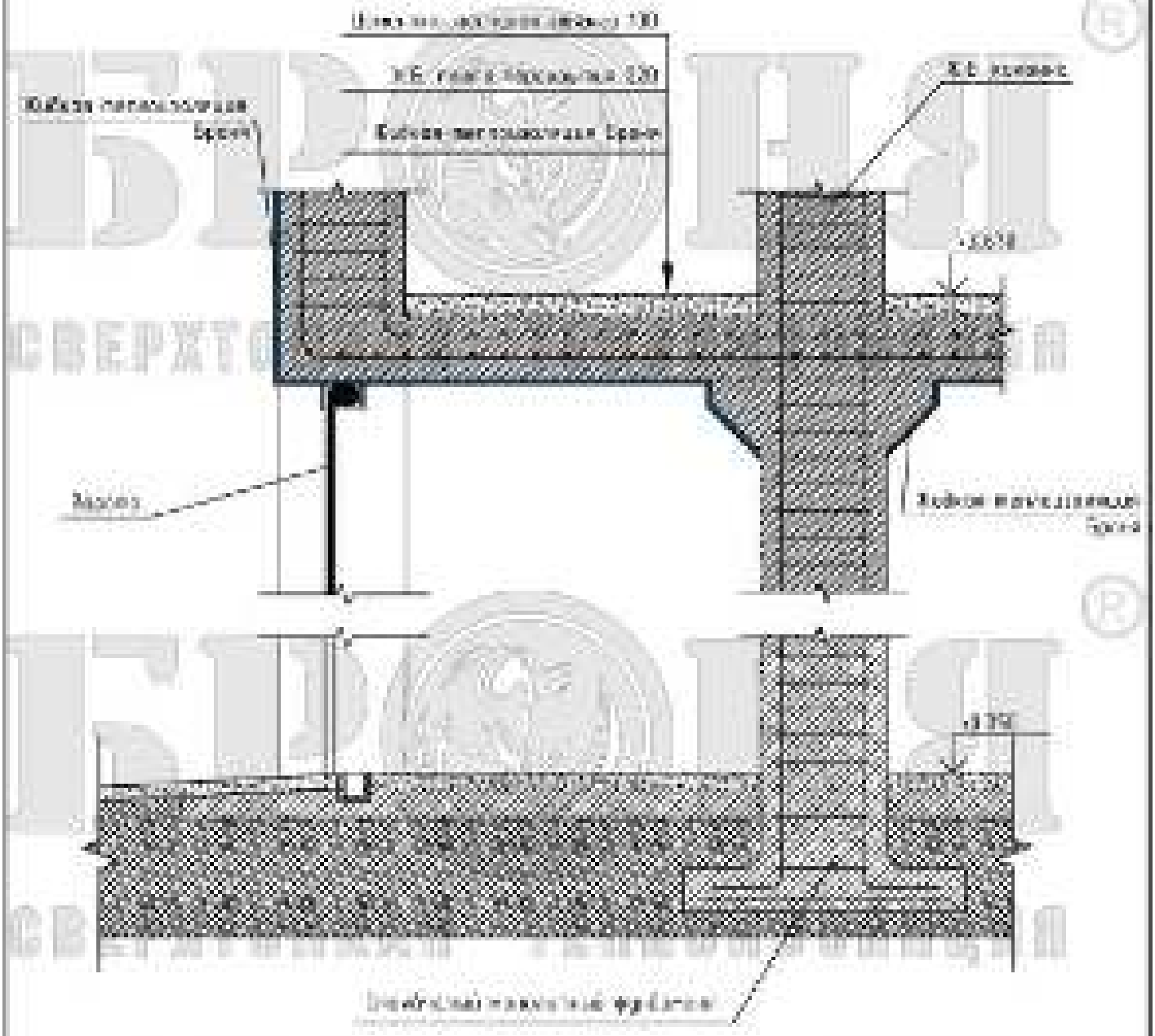
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Утепление перекрытия 1-го этажа над неотапливаемым подвалом.



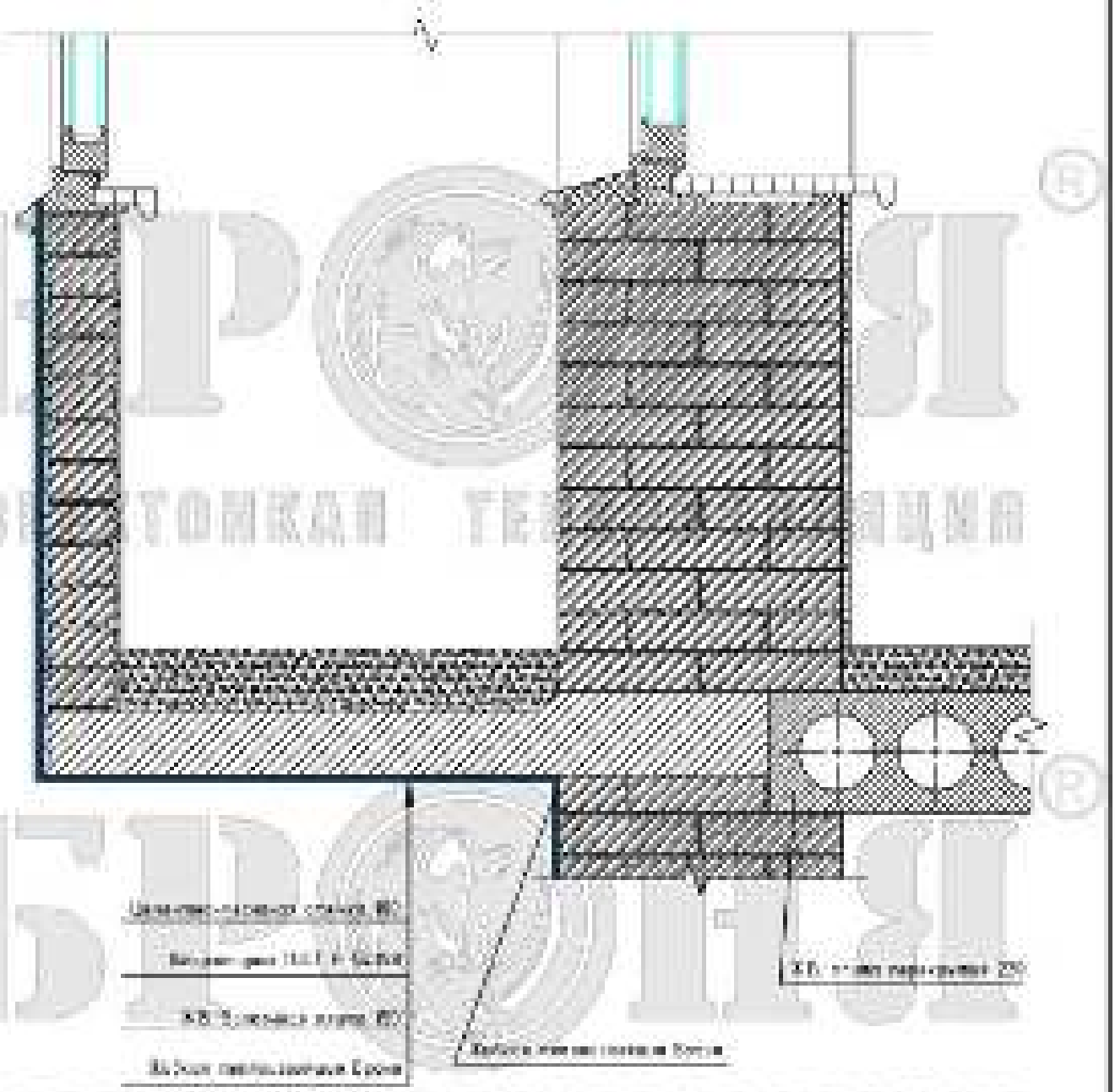
Гипан сделает изображение характеристика изоляции неотапливаемых брони Брони Фасад (Фасад НГ), Брони Градиа (Градиа НГ), Брони Зима (Зима НГ), Брони Лайт (Лайт НГ)

Теплоизоляция перекрытия 1-го этажа над неотапливаемым помещением-паркингом.



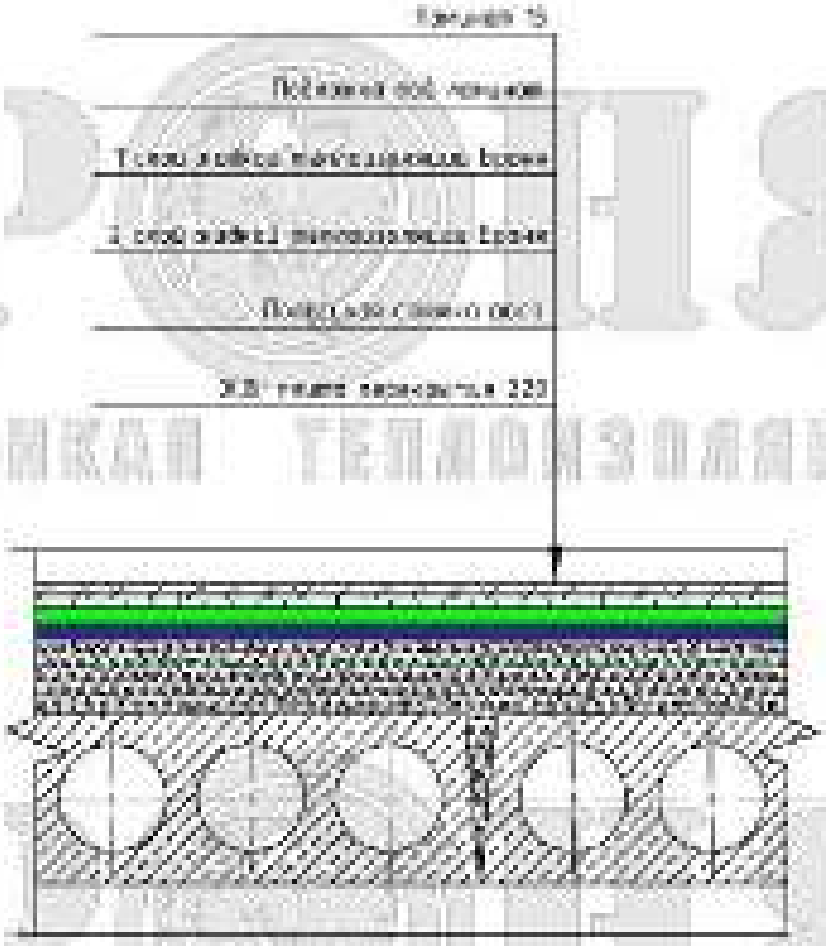
Синим цветом изображены характеристики модификации жилой теплоизоляции Брэнд Брэнд Фасад (Фасад НГ), Брэнд Грация (Грация НГ), Брэнд Зима (Зима НГ), Брэнд Лайт (Лайт НГ)

Наружная теплоизоляция балконной плиты.



Основу сборки изображены наиболее распространенные материалы жилых многоквартирных Брянск Брянск Фасад (Фасад НГ), Брянск Граница (Граница НГ), Брянск Зима (Зима НГ), Брянск Лайт (Лайт НГ)

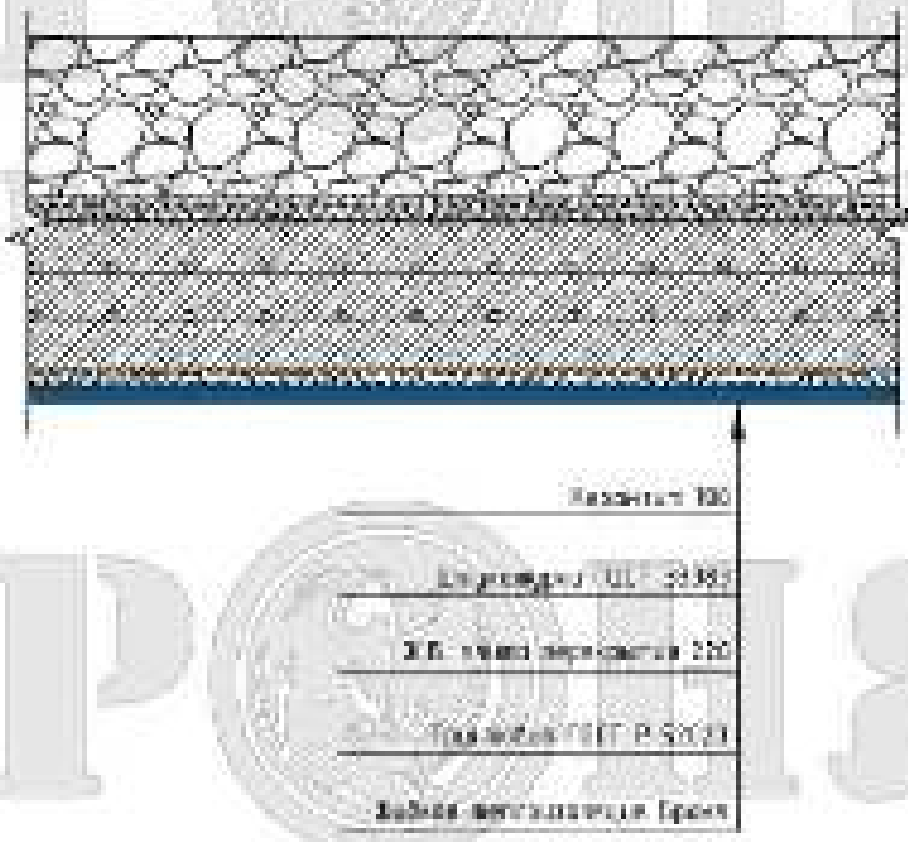
Теплоизоляция полов 1-го этажа с напольным покрытием-ламинат.



Используемые материалы жидкой теплоизоляции Броня:
1 слой (синий цвет) – Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Грация (Грация НГ), Броня Зима (Зима НГ)
2 слой (зеленый цвет) – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экстра Лайт, Броня Лайт Эйрлесс (Лайт Эйрлесс НГ), Броня Лайт Норд (Лайт Норд НГ), Броня Лайт Эйрлесс Норд (Лайт Эйрлесс Норд НГ)

БРОНЯ® СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

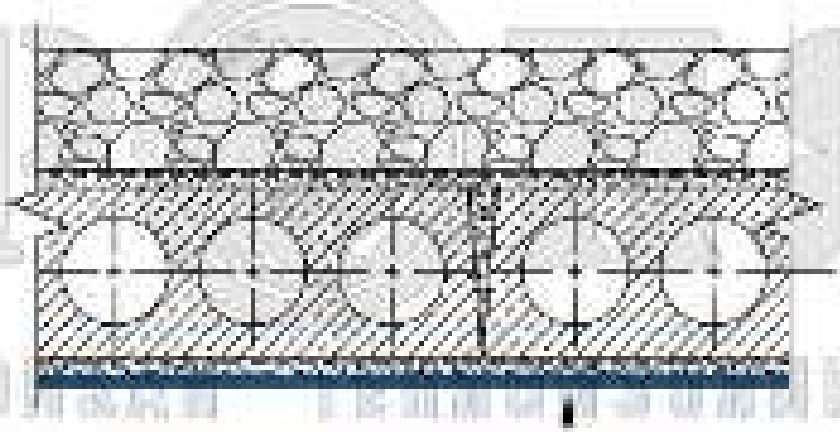
Внутренняя теплоизоляция монолитного ж.б. перекрытия последнего этажа.



Синим цветом изображены дополнительные модификации жилой теплоизоляции Броня: Броня Фасад (Фасад Н1, Броня Крыша Эконом Н1, Броня Эмаль (Эмаль Н1), Броня Лофт (Лофт Н1).

БРОНЯ® СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

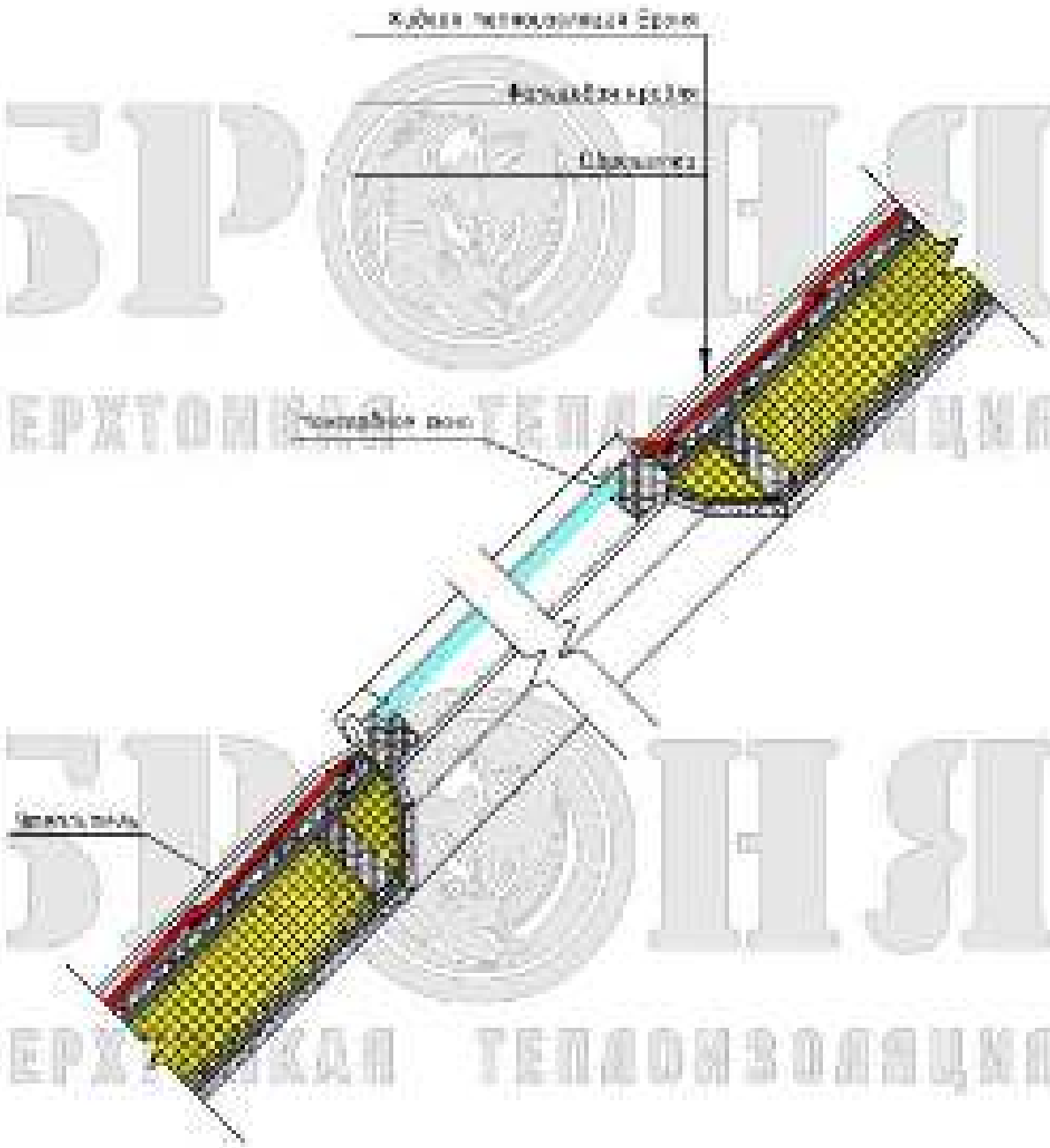
Внутренняя теплоизоляция сборного ж.б. перекрытия последнего этажа.



Данная система изображена с применением минеральной плиты Брони Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Граница (Граница НГ), Броня Зима (Зима НГ), Броня Лайт (Лайт НГ)

БРОНЯ
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

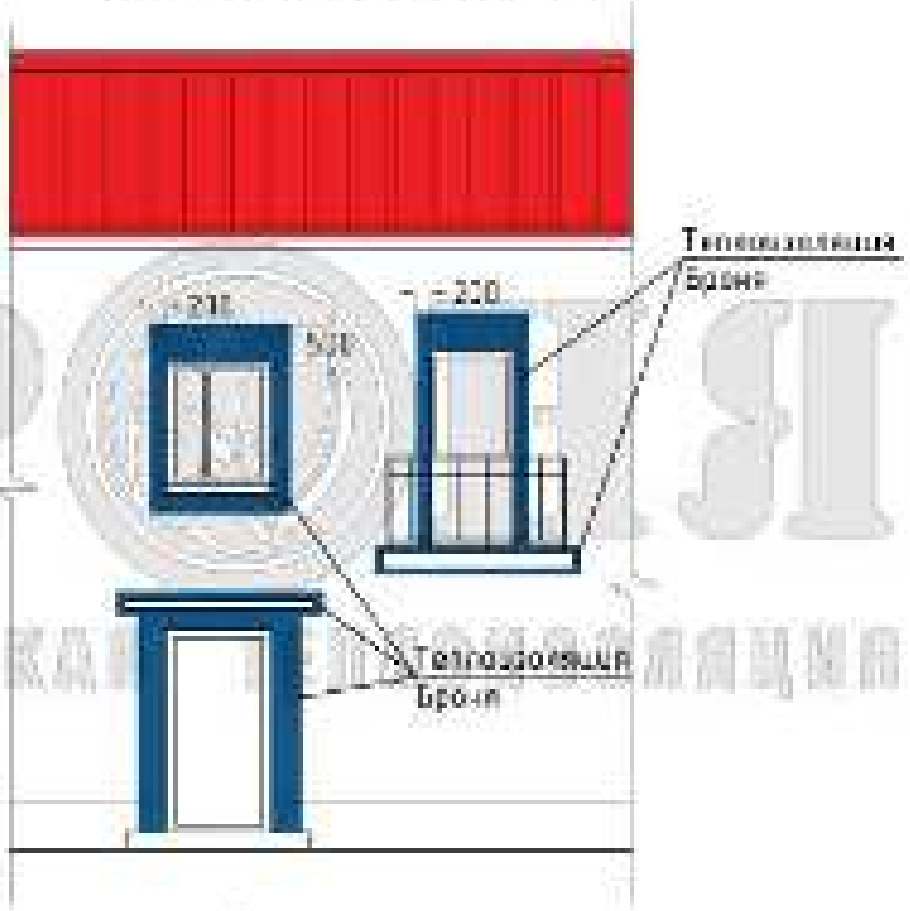
Теплоизоляция металлических ограждающих конструкций для снижения температуры внутри помещения.

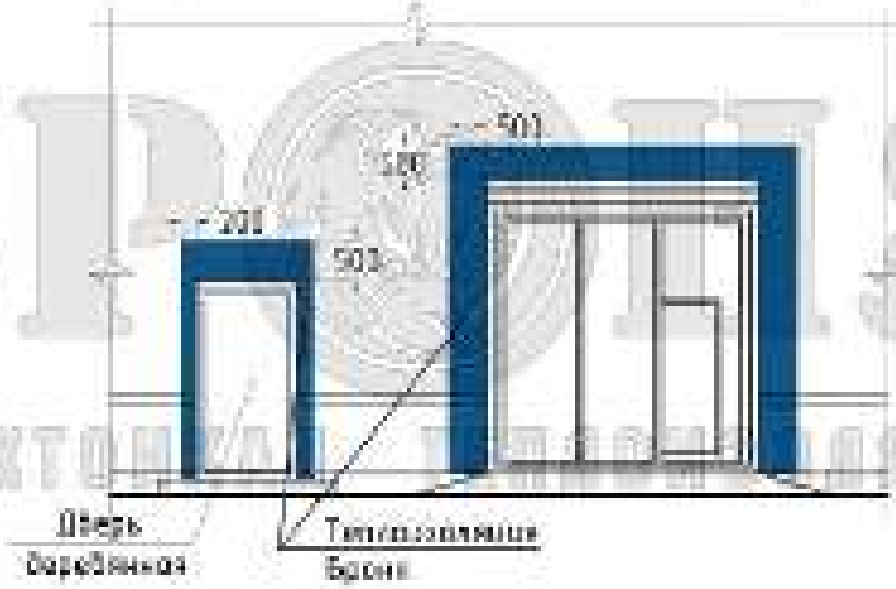


Красным цветом изображена пленкообразующая изоляция жидкой теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик ВГ)

БРОНЯ® СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Схема частичной теплоизоляции (либо нанесения дополнительного слоя теплоизоляции).

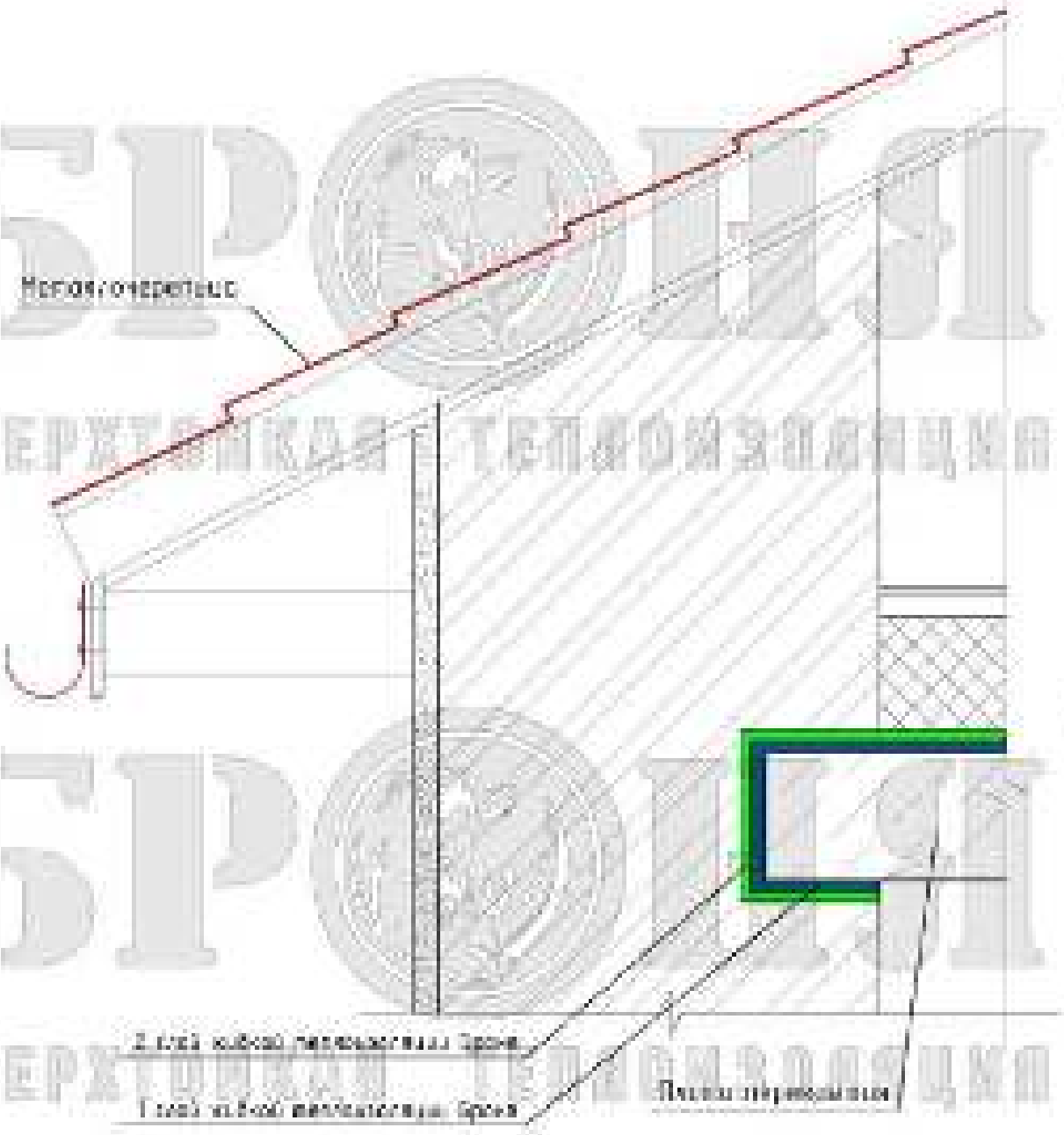




Синим обведен наиболее часто встречающийся и наиболее важный участок теплоизоляции Брони. Брони Фиолетовый (Фиолетовый Н°), Брони Грязный (Грязный Н°), Брони Зимний (Зимний Н°), Брони Лайт (Лайт Н°).

БРОНЯ СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Схемы теплоизоляции при строительстве новых зданий. Теплоизоляция плит перекрытия в местах состыковки со стеной.

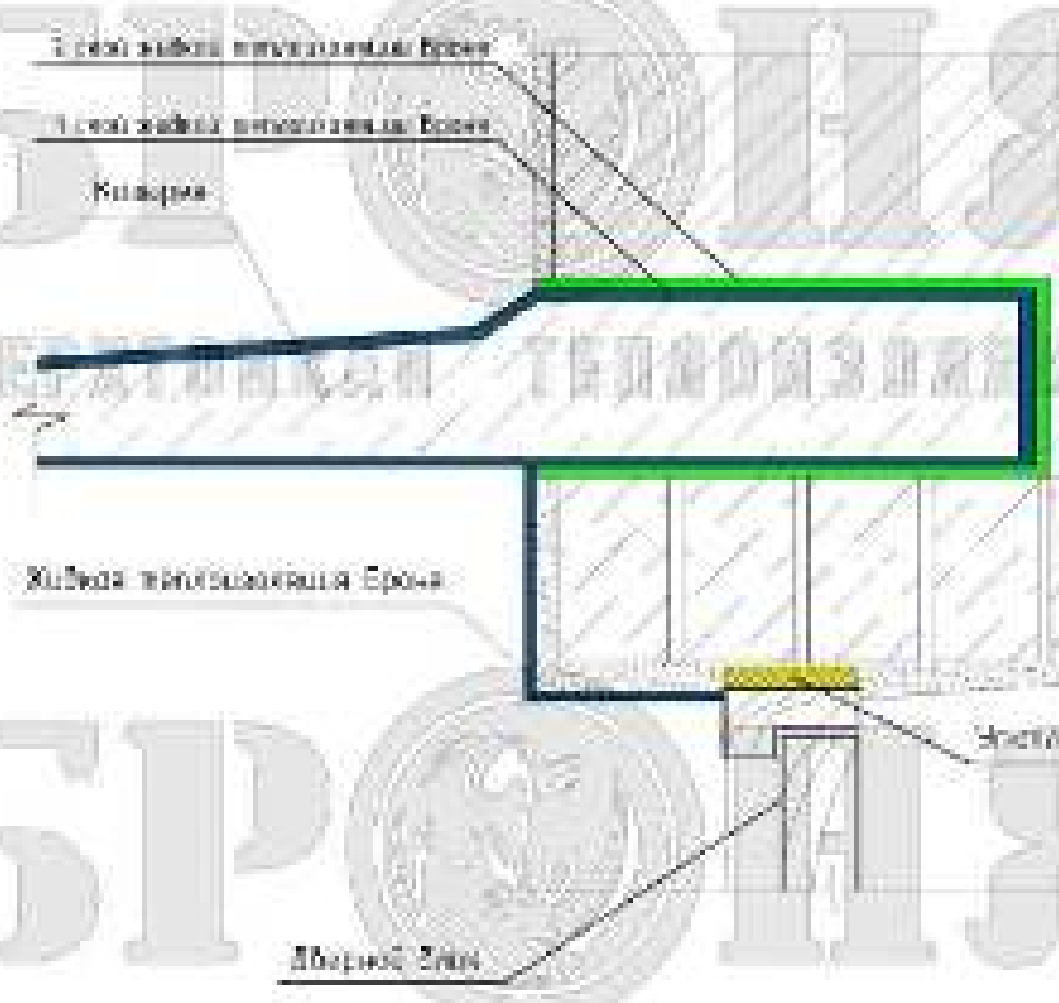


БРОНЯ® СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Используемые материалы кладки теплоизоляции Брони:
1 слой (самый обем) – Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Грация (Грация НГ), Броня Зима (Зима НГ);
2 слой (внешний обем) – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экстра Лайт, Броня Лайт Дорлюкс (Лайт Дорлюкс НГ), Броня Лайт Норд (Лайт Норд НГ), Броня Лайт Дорлюкс Норд (Лайт Дорлюкс Норд НГ).

						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схемы теплоизоляции при строительстве новых зданий. Теплоизоляция козырька

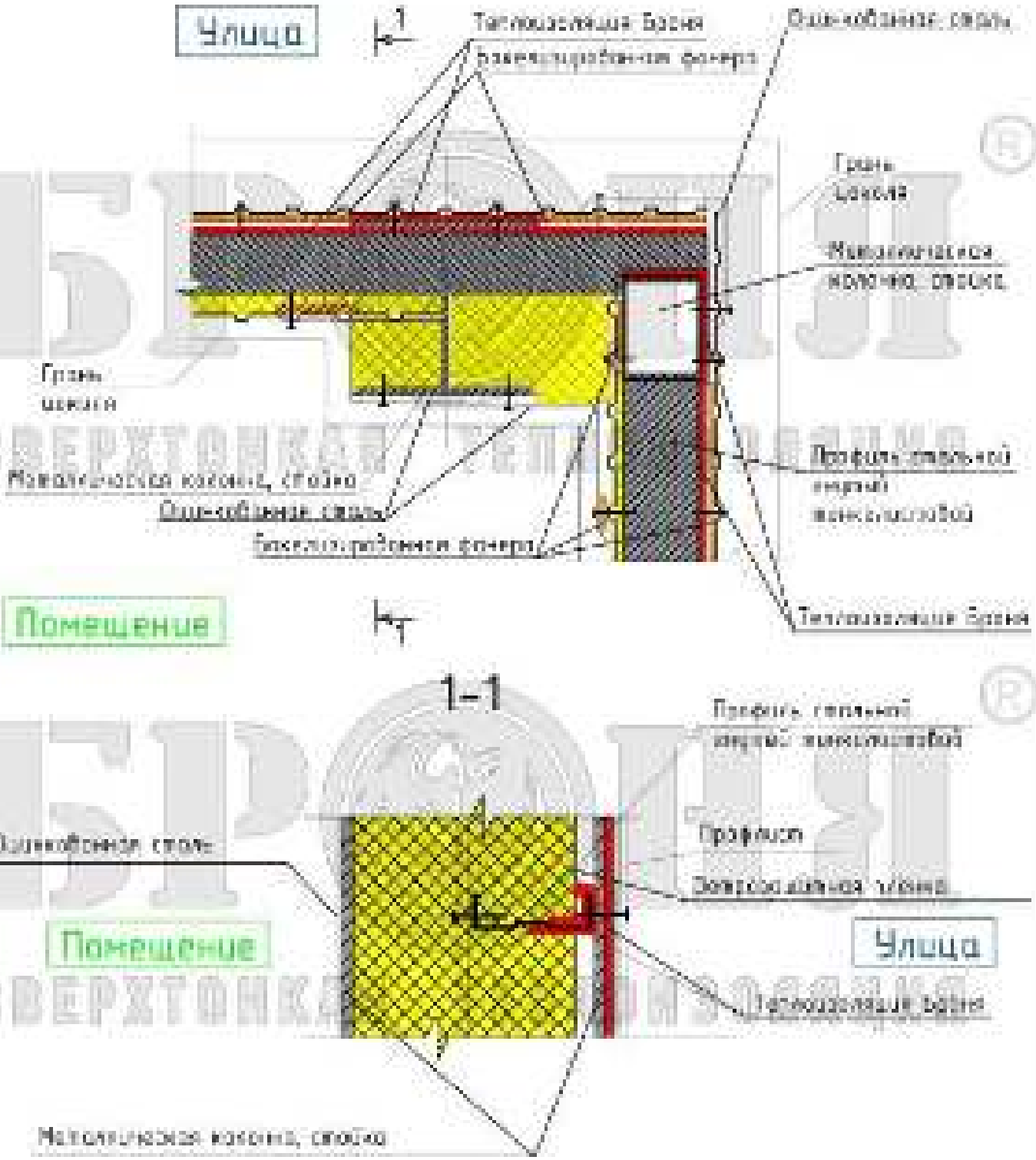


Используемые материалы: 1 слой(или жидкой теплоизоляции Броня
1 слой (синий цвет) – Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Гранит (Гранит НГ), Броня Лайт (Лайт НГ).
2 слой (зеленый цвет) – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экспресс Лайт, Броня Лайт Экспресс (Лайт Экспресс НГ), Броня Лайт Норд (Лайт Норд НГ), Броня Лайт Экспресс Норд (Лайт Экспресс Норд НГ).

На фасаде здания (синий цвет) применяются паропроницаемые наборные жидкие теплоизоляции Броня: Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Гранит (Гранит НГ), Броня Лайт (Лайт НГ).

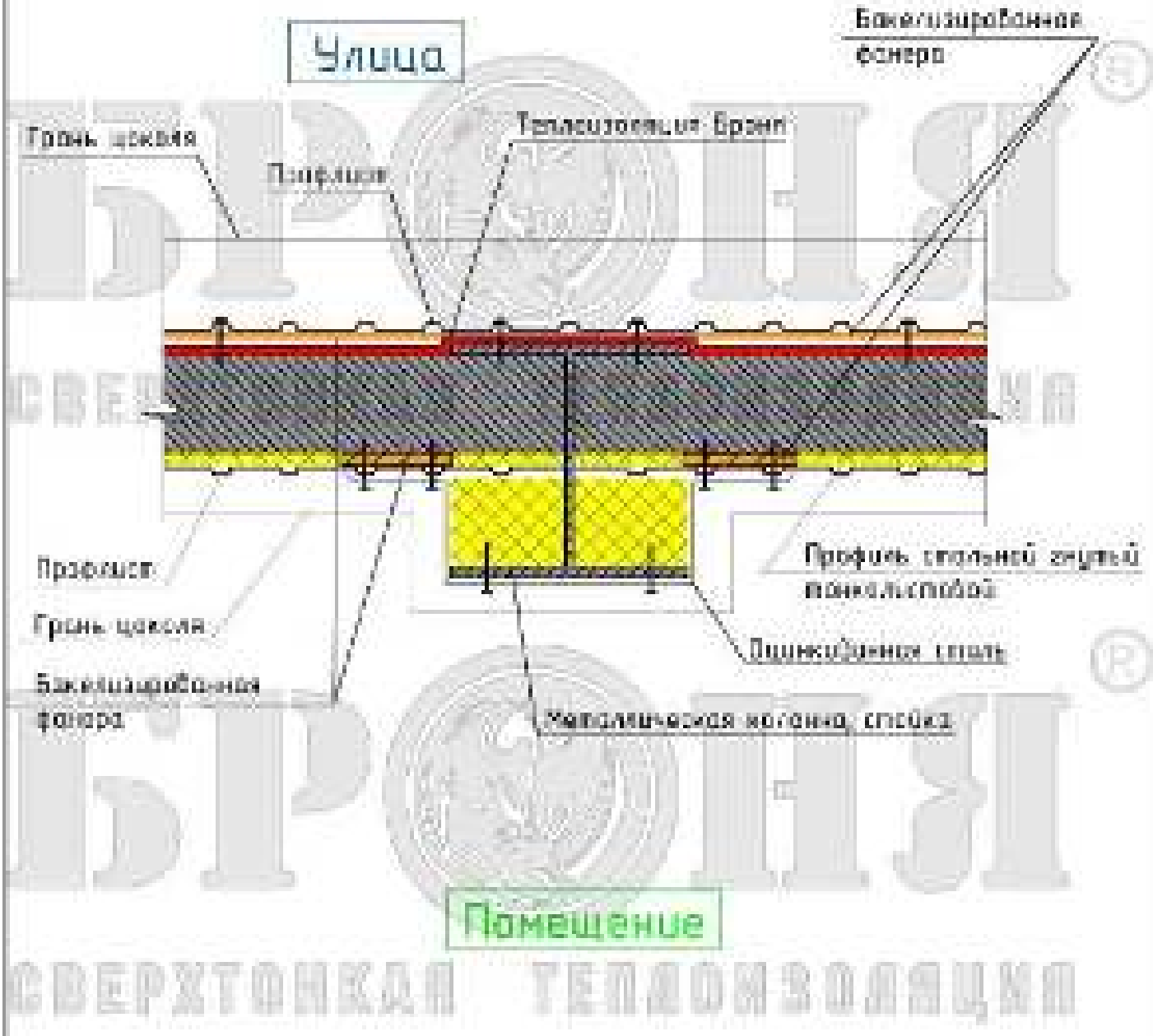
						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схемы теплоизоляции здания со скрытым стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сверху.



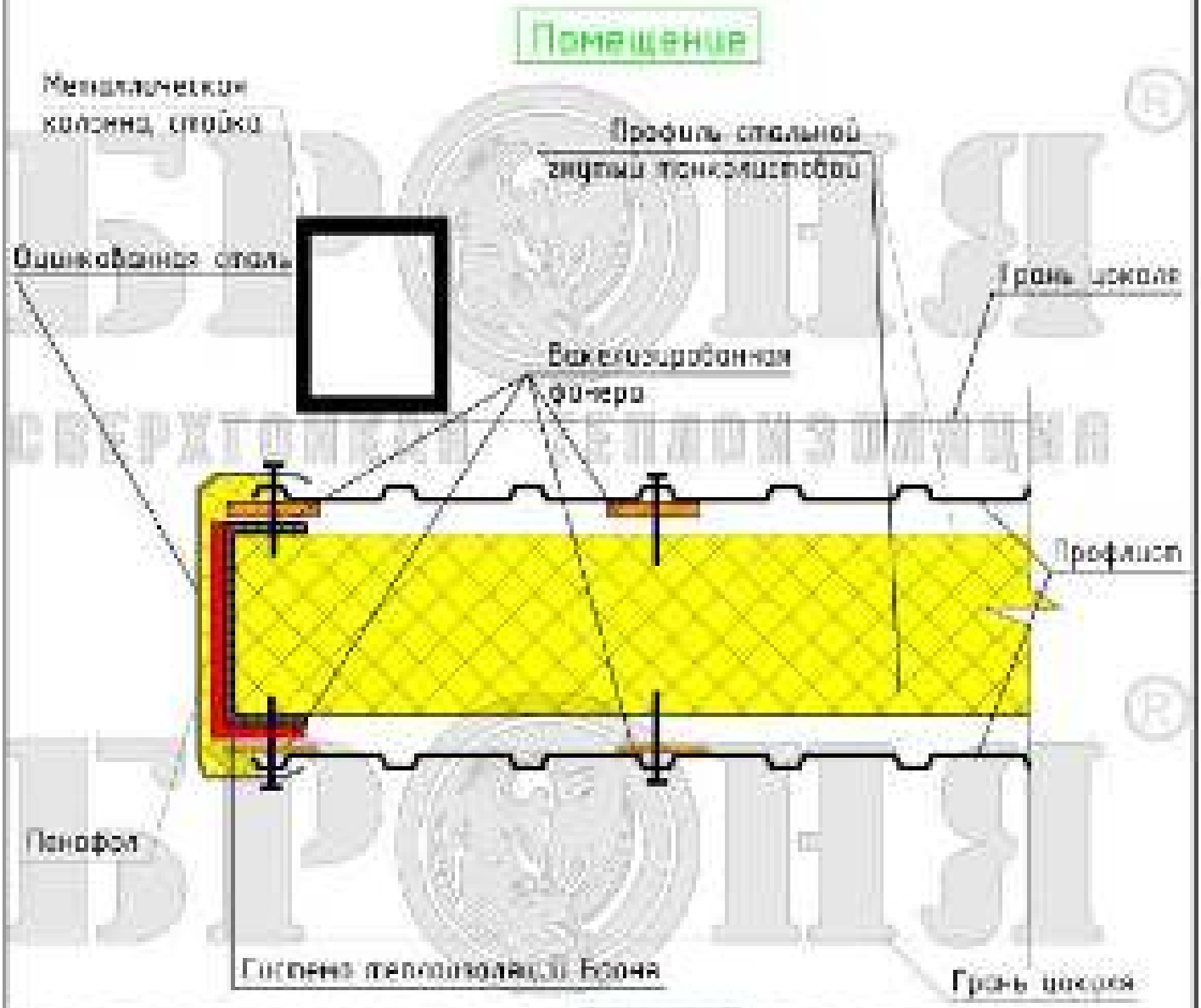
Красным цветом изображена гибкая базальтовая минеральная плита теплоизоляции Брэнн-Брэнн Классик (Классик НГ).

Схемы теплоизоляции здания со скрытым стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сверху.



Красным цветом изображена пленкообразующая модификация жидкой теплоизоляции Броня Классик (Классик 1-Г).

Схемы теплоизоляции здания со скрытым стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сверху.

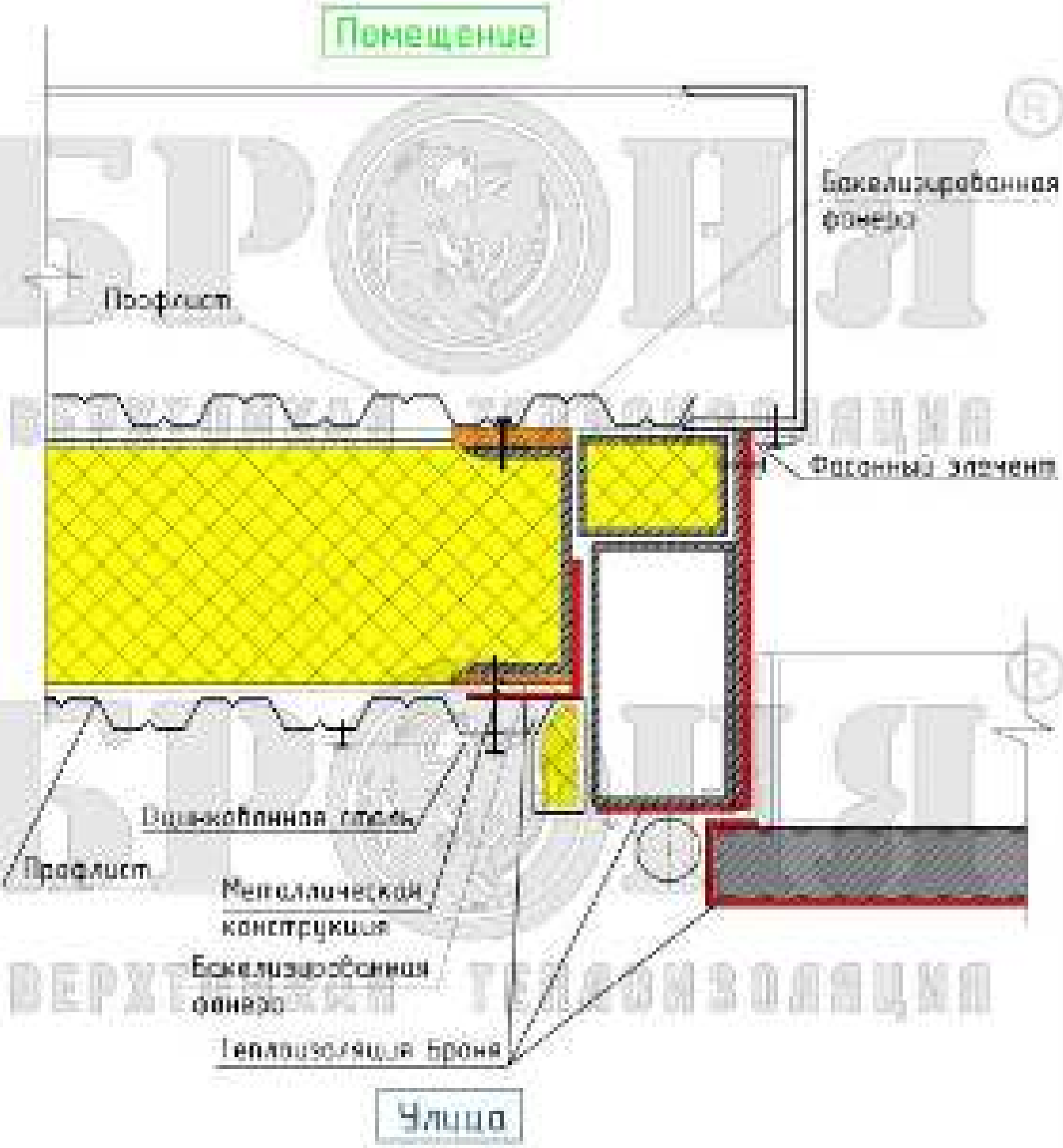


Используемые материалы в системе жидкой теплоизоляции Броня (красный цвет):
1 слой – пленкообразующая модификация Броня Классик (Классик НГ);
2 слой – 2 слой – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экстра Лайт, Броня Лайт Зэрлесс (Лайт Зэрлесс НГ), Броня Лайт Нард (Лайт Нард НГ), Броня Лайт Зэрлесс Нард (Лайт Зэрлесс Нард НГ).

2 слоя наносятся в том случае, если между теплоизоляцией и следующим слоем конструкции нет воздушного промежутка.

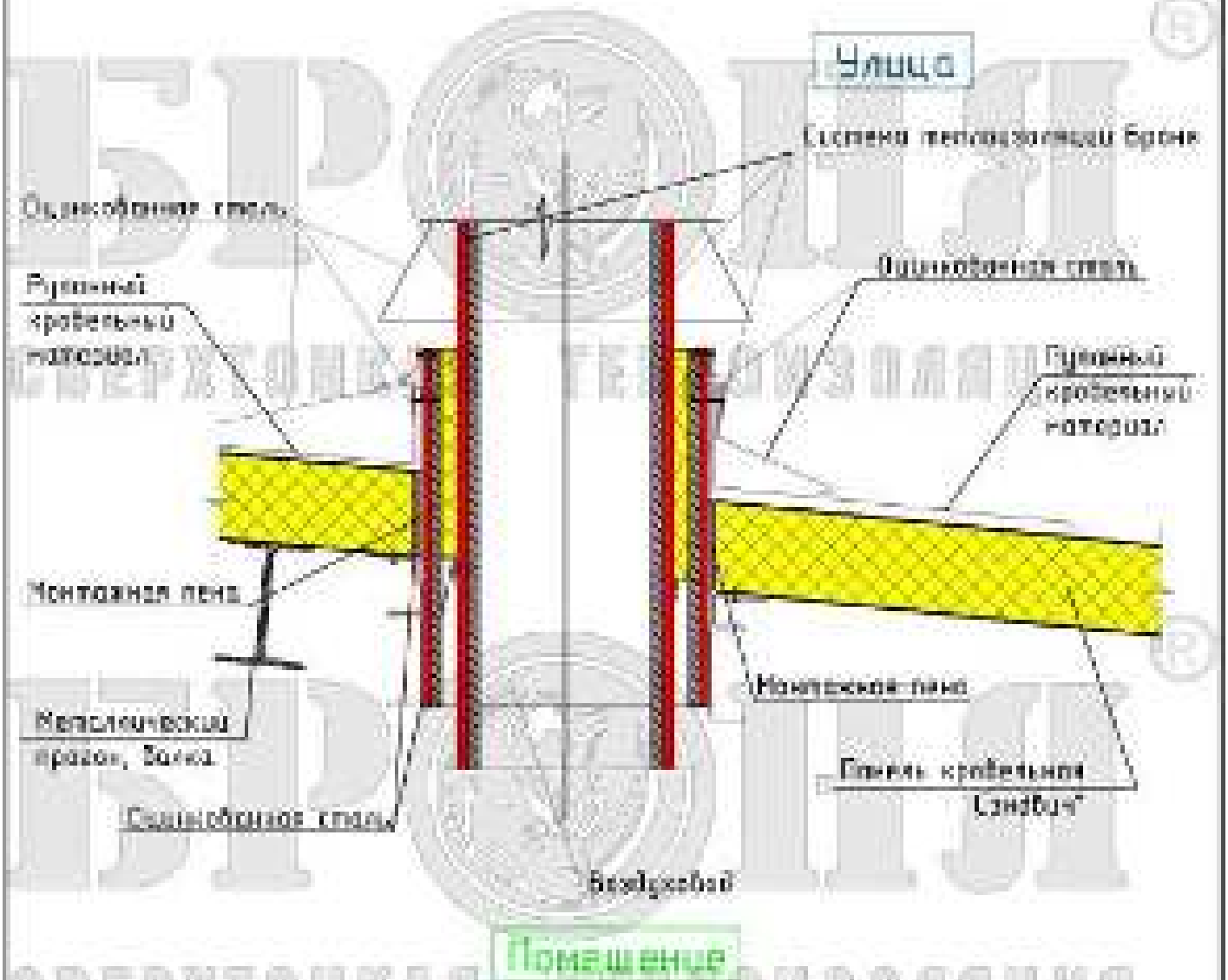
						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схемы теплоизоляции здания со скрытым стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сверху.



Красным цветом изображена пленкообразующая гидрофобная жидкая теплоизоляция Броня Броня Классик (Классик ПГ)

Схемы теплоизоляции здания со скрытым стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сбоку.

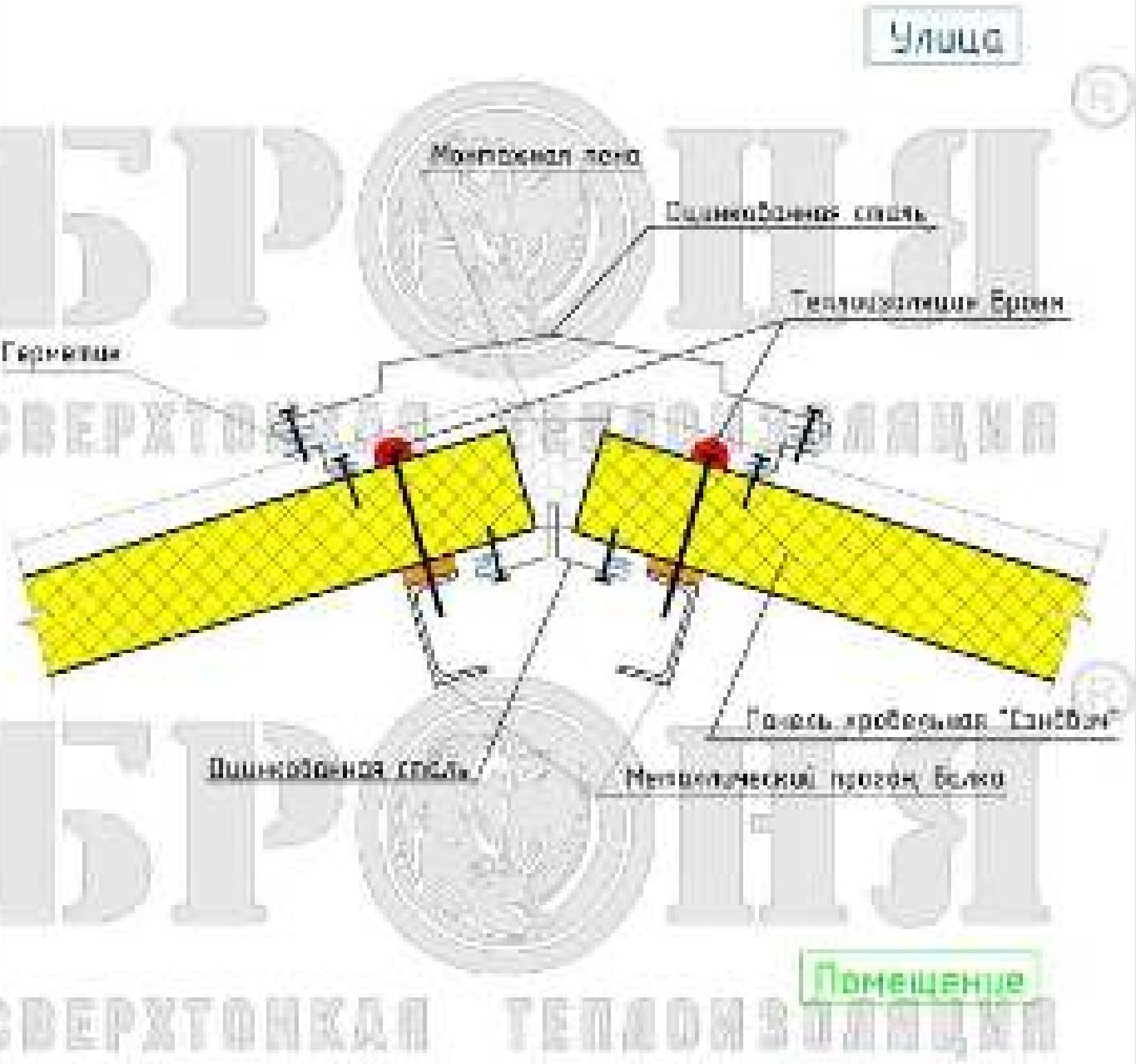


Используемые материалы в системе жилой теплоизоляции Брони (красный Лайт)
1 слой - плиты минераловатные навесные Брони Классик (Классик НГ);
2 слой - 2 слой - Брони Лайт (Лайт НГ), Брони Экстра Лайт, Брони Лайт Зерлакс (Лайт Зерлакс НГ), Брони Лайт Норд (Лайт Норд НГ), Брони Лайт Зерлакс Норд (Лайт Зерлакс Норд НГ).

2 слой наносится в том случае, если между теплоизоляцией и следующим слоем конструкции имеется воздушное пространство.

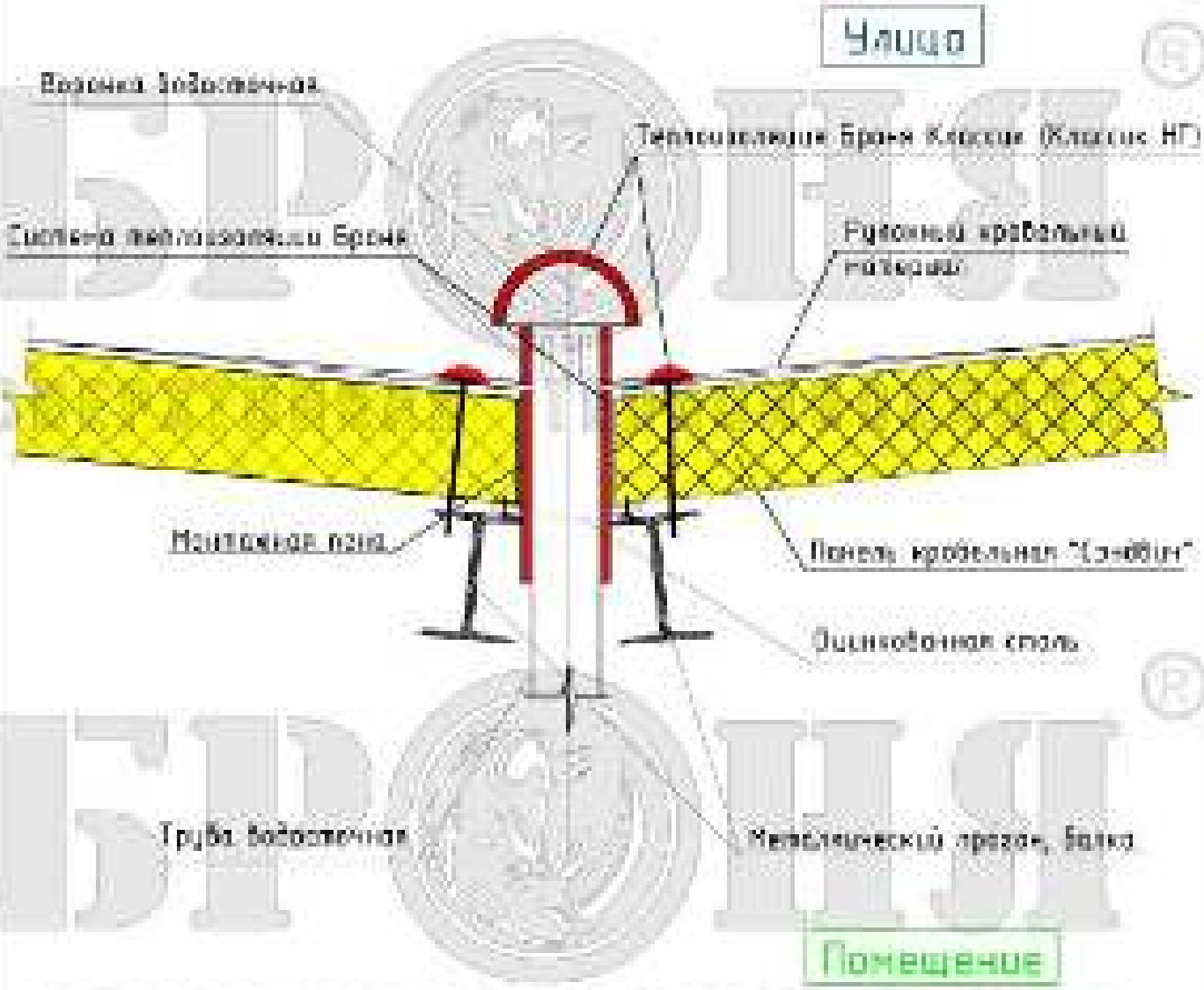
						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схемы теплоизоляции конька крыши здания со стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сбоку.



Красным цветом изображена пленкообразующая модификация жидкой теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик НГ)

Схемы теплоизоляции узла устройства водосточной воронки здания со стальным каркасом. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сбоку



Используемые материалы в составе системы теплоизоляции Брони (красный цвет):

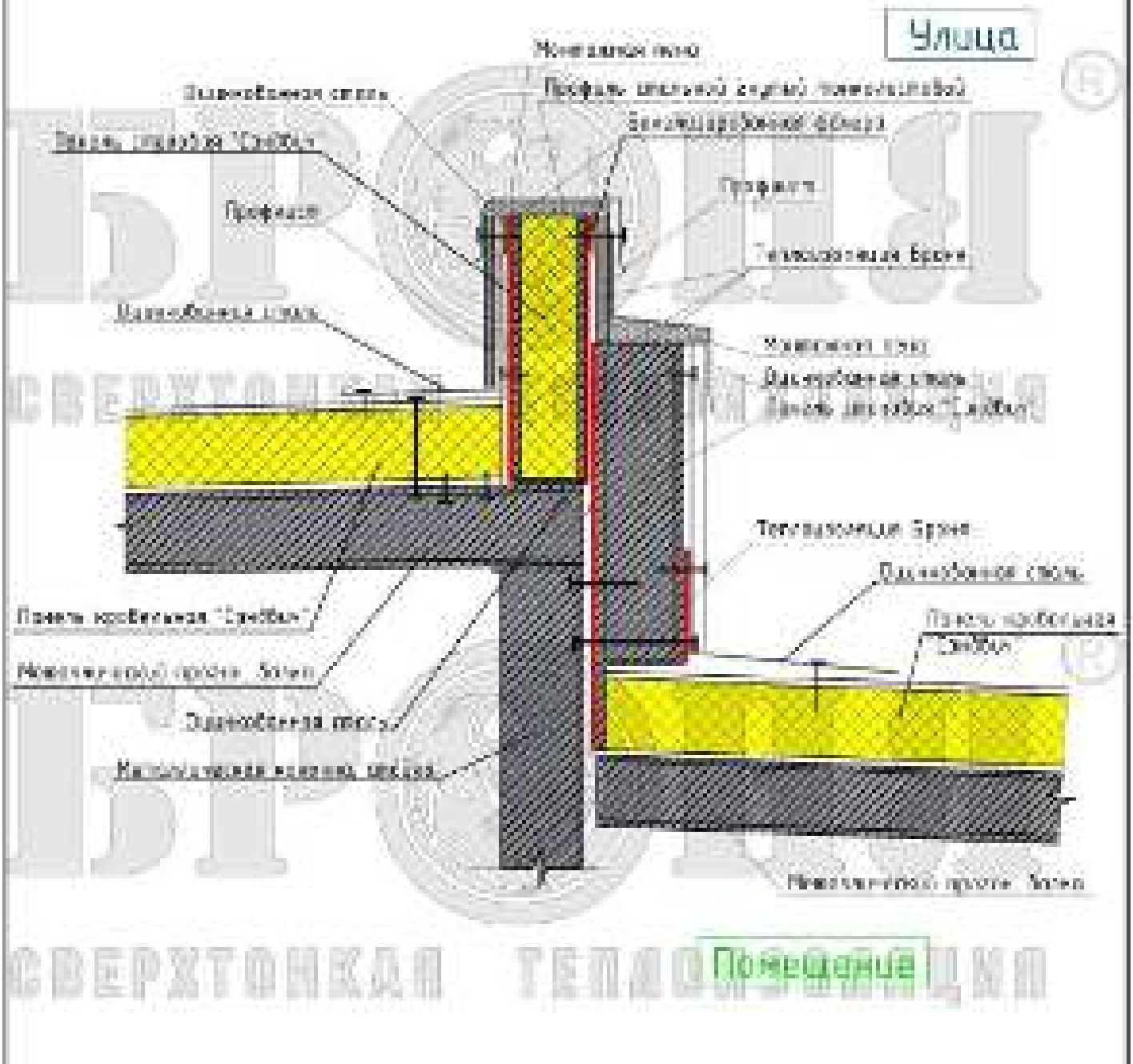
1 слой – пароизоляционная мембрана Брони Классик (Классик НГ);

2 слоя – 2 слоя – Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Экстра Лайт, Броня Лайт Эдванс (Лайт Эдванс НГ), Броня Лайт Плюс (Лайт Нард НГ), Броня Лайт Эдванс Нард (Лайт Эдванс Нард НГ)

2 слой наносится в три захода, если между вентилируемой и кровельной плоскостями конструкции нет воздушного промежутка.

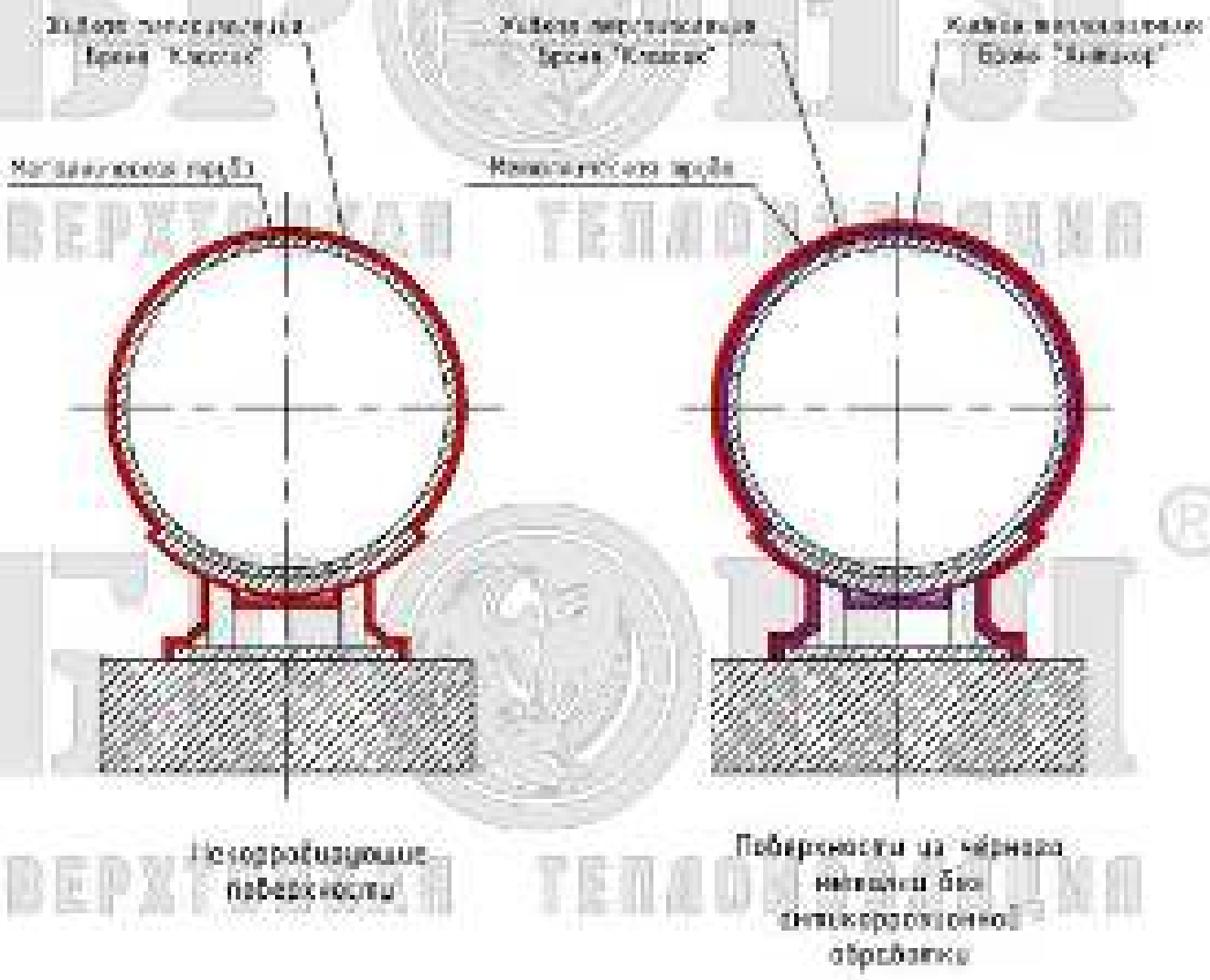
						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схемы теплоизоляции узла устройства примыкания стен в местах перепада высот кровли. Устранение "мостиков холода". Разрез, вид сбоку

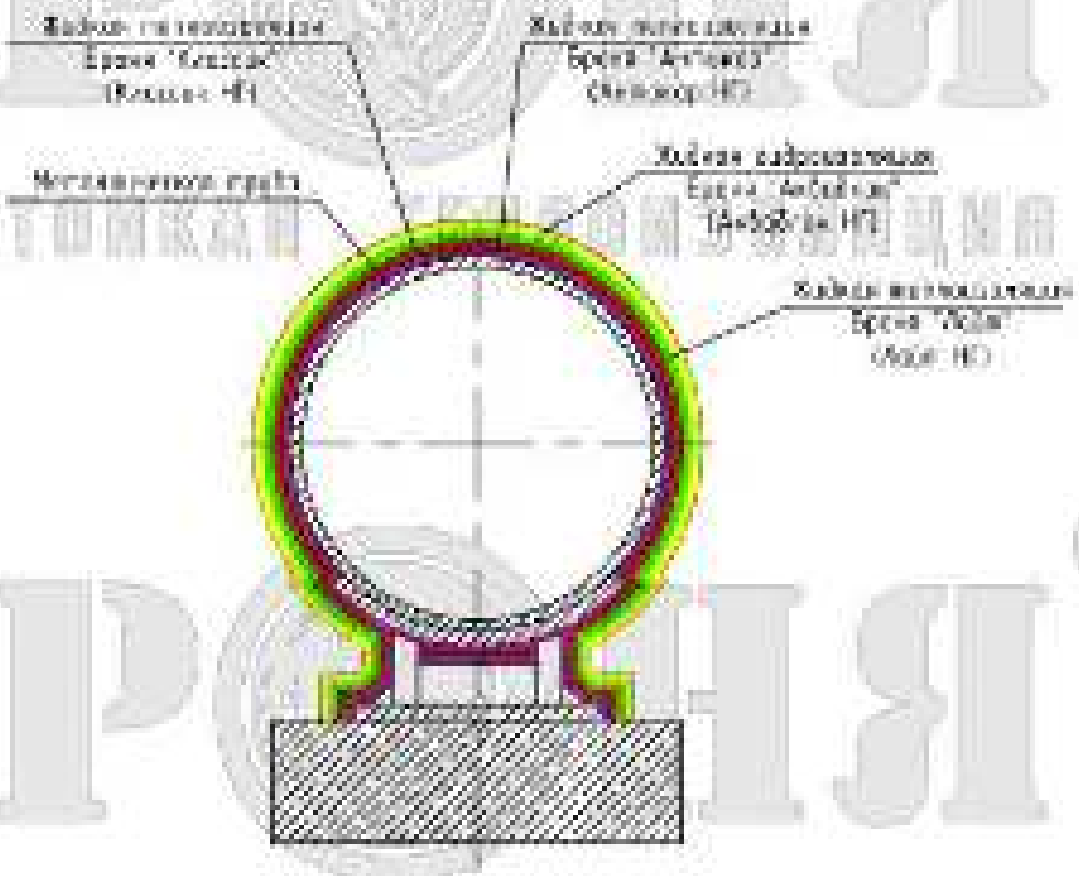


Красным цветом изображена пленкообразующая изолирующая жидкой теплоизоляции Сфера Сфера Классик (Классик НГ).

Изоляция воздушных теплотрасс на опорах. Изоляция теплотрасс в подземном коллекторе. Изоляция трубопроводов ХВС для защиты от выпадения конденсата. Изоляция паропроводов с температурой до 200°С.



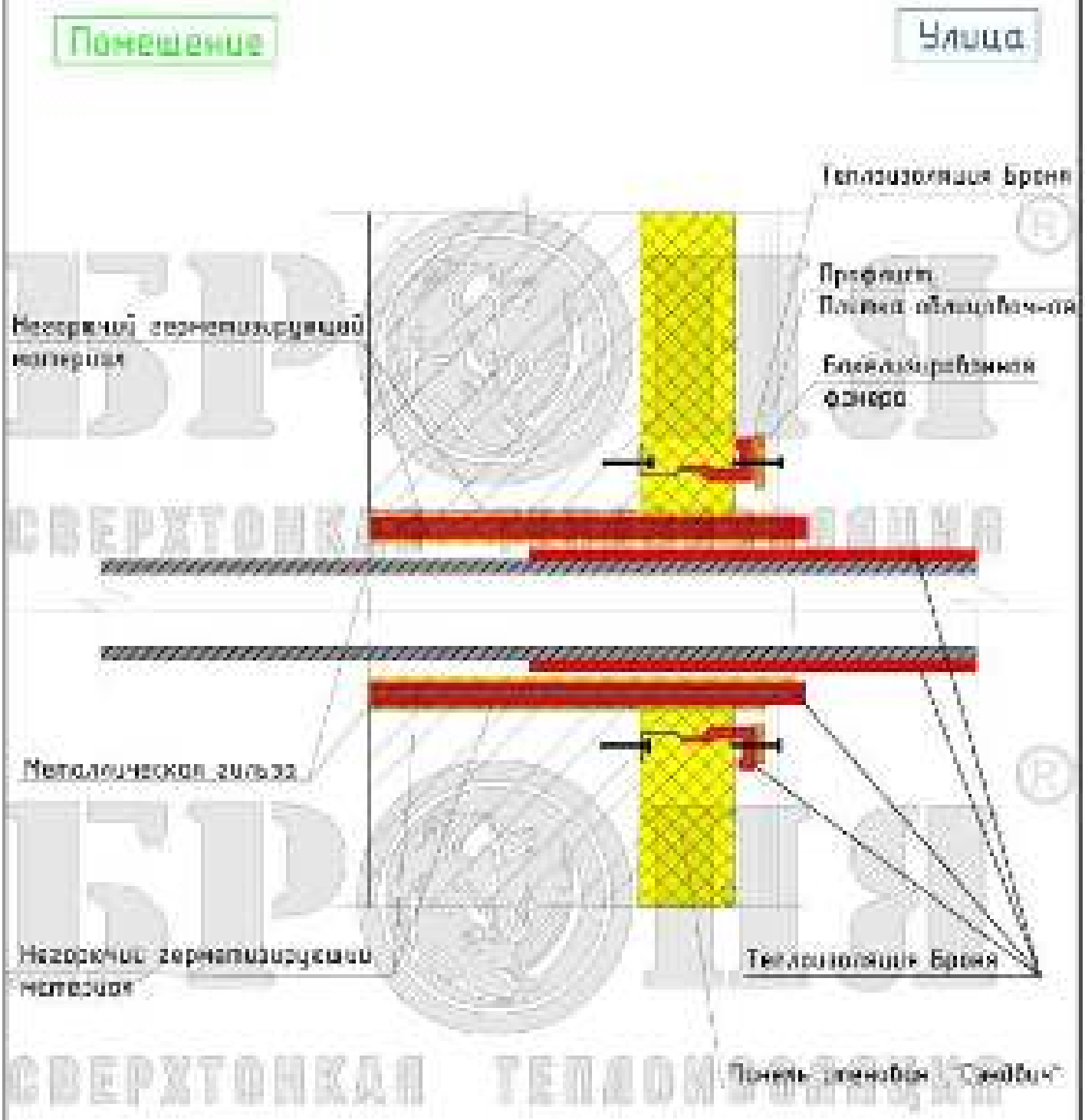
Изоляция воздушных теплотрасс на опорах, теплотрасс в подземном коллекторе, трубопроводов ХВС для защиты от выпадения конденсата, паропроводов с температурой до 200°С с дополнительной гидроизоляцией.



Поверхность из черного металла без антикоррозионной обработки

ЭБРОНЯ®
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

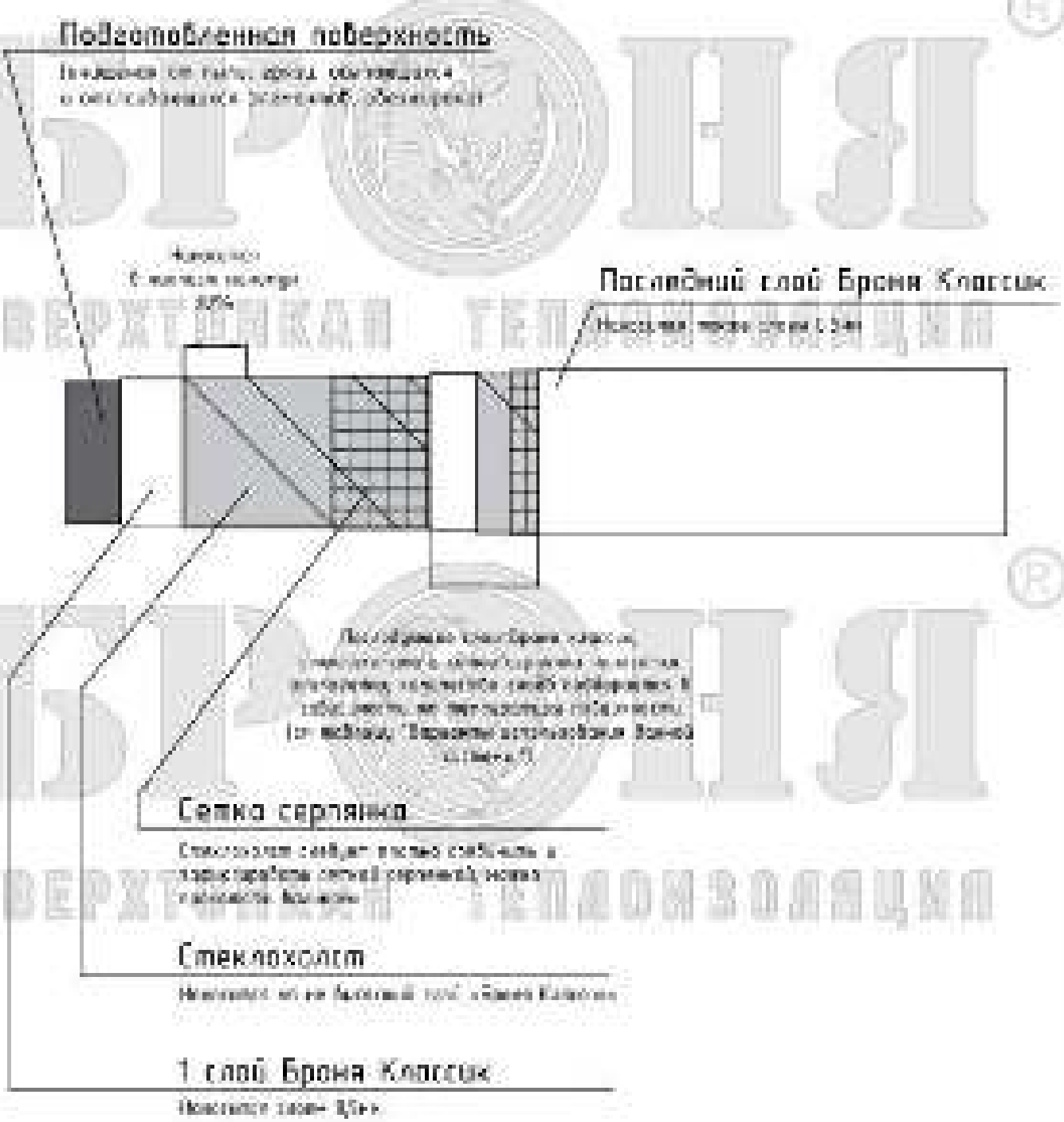
Схемы теплоизоляции трубопровода. Разрез, вид сбоку.



Крайним обычно шлейфовая пленкообразующая мембрана водной теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если используется черный металл, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Аквастоп (Аквастоп НГ). Для того чтобы дополнительно защитить трубу от воды, после Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Лайт (Лайт НГ), после Броня Аквабарьер (Аквабарьер НГ)

						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Схема теплоизоляции трубопроводов с температурой поверхности от +200 до +500 °С жидким керамическим теплоизоляционным покрытием «Броня» с использованием стеклохолста.



Варианты использования Эонной системы

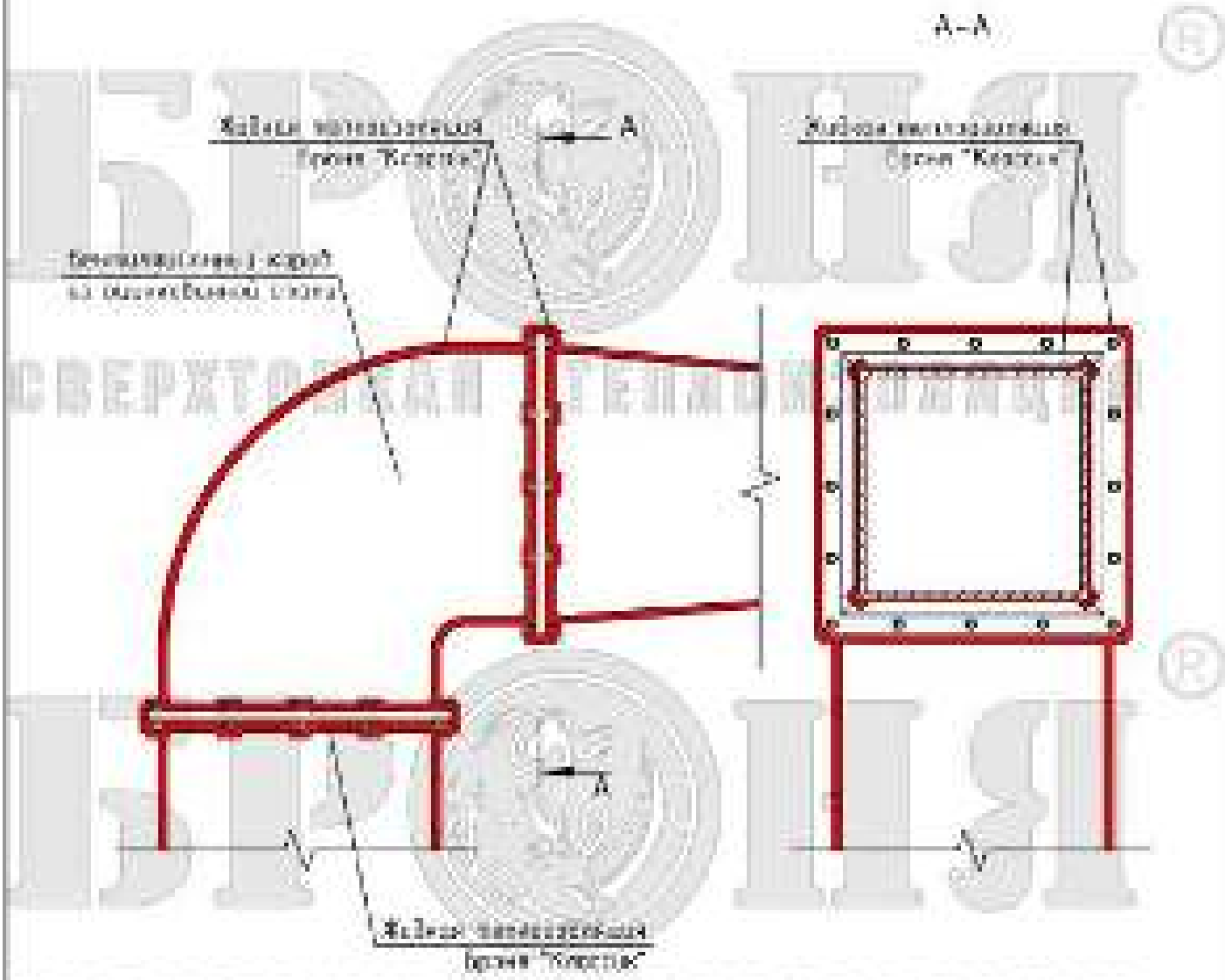
№ п/п	Температура изолируемой поверхности, °С	Количество слоёв стеклохолста, шт.	Толщина покрытия Броня Классик, мм
1	200-250	2	3
2	250-300	4	3
3	300-350	5	3,5
4	350-400	6	4
5	400-450	7	4,5
6	450-500	8	5

Рекомендуемые марки стеклохолстов

Марка, тип стеклохолста	Толщина полотна, мм
ПСХ-Т-450	1,3 - 4
ЛПС-Т-558	2 - 3,5
ИМТ-Е-600	4 - 5

СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

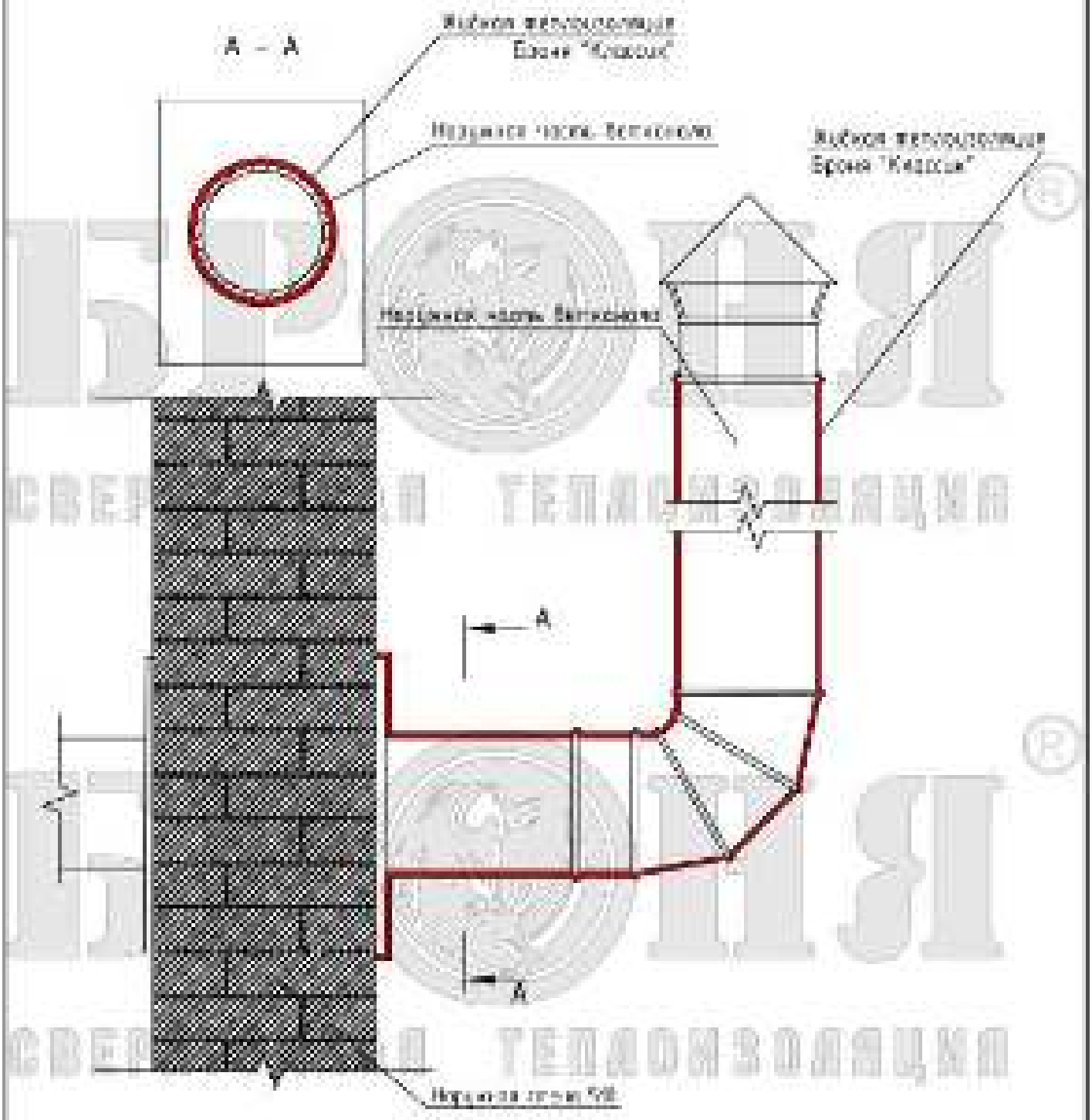
Изоляция воздуховодов и вентиляционного оборудования.



Красным цветом изображена пленкообразующая модификация жидкой теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик НГ). Для того, чтобы дополнительно защитить вентиляционные короба от воды, после Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Люкс (Люкс ПГ), после Броня Акваблок (Акваблок ПГ)

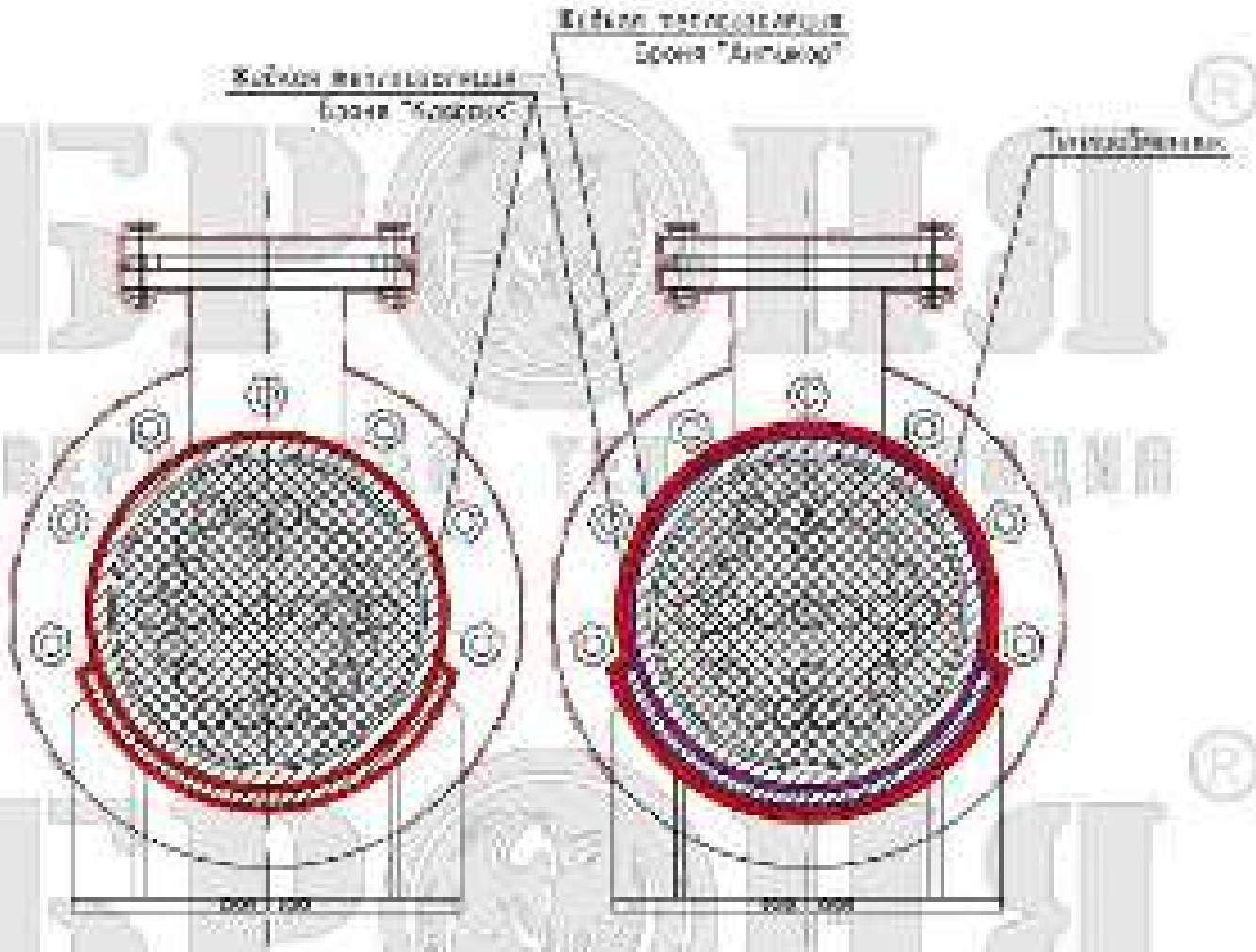
ПРОФИЗОЛ
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Наружная теплоизоляция вентканалов и дымоходов для создания естественной тяги.



Красным цветом изображена пожаробезопасная минеральная базальтовая теплоизоляция Броня-Броня Классик (Классик НГ), в случае если используется черный металл, то такой Броня Классик (Классик НГ) необходимы комплекс Броня Антикор (Антикор НГ). Для того, чтобы дополнительно защитить вентиляционные короба от воды, после Броня Классик (Классик НГ) необходим комплекс Броня Лайт (Лайт НГ), после Броня Акваблок (Акваблок НГ).

Изоляция оборудования для снижения температуры до безопасного уровня.

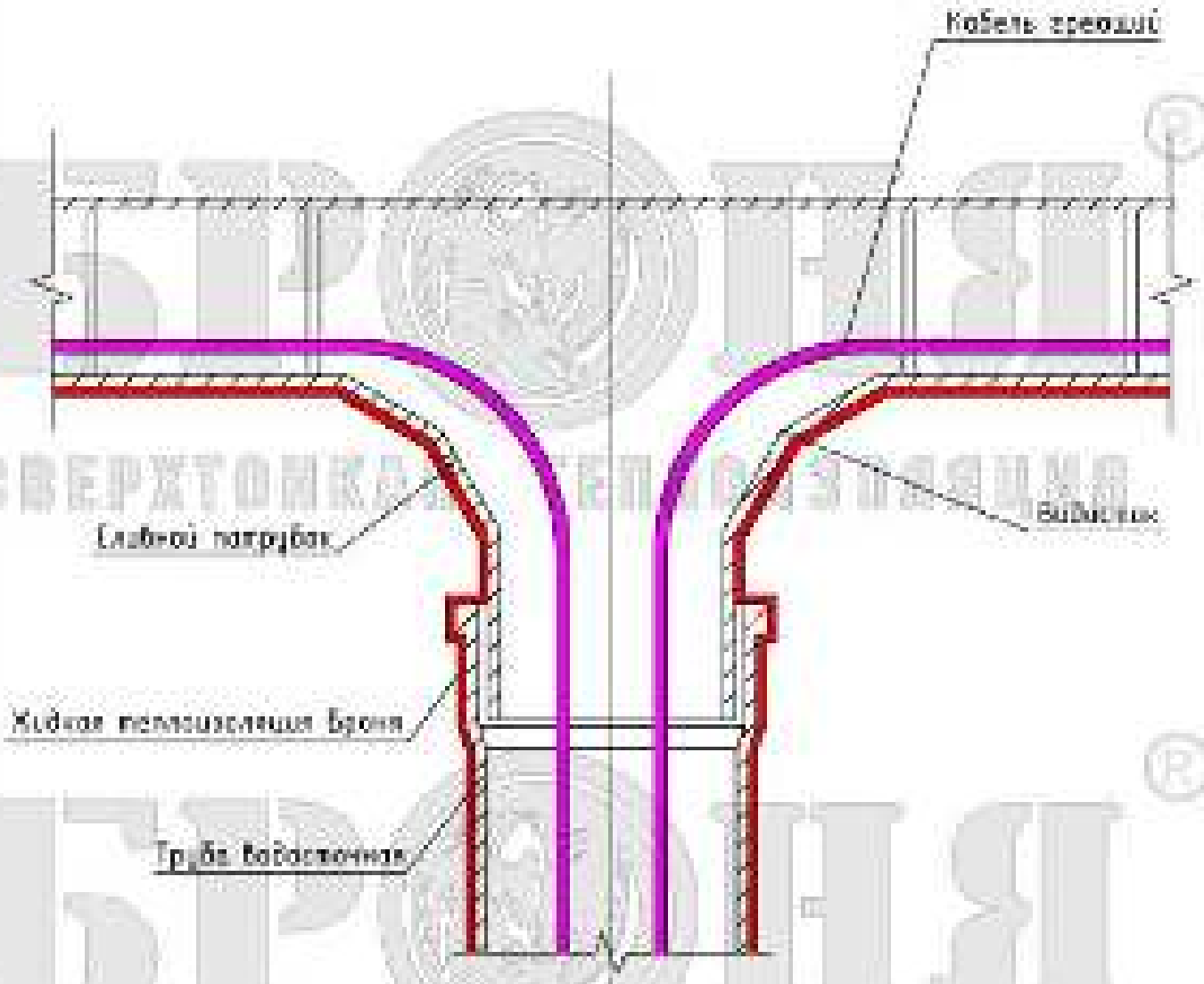


Некорродирующие поверхности

Поверхности из черного металла без антикоррозионной обработки

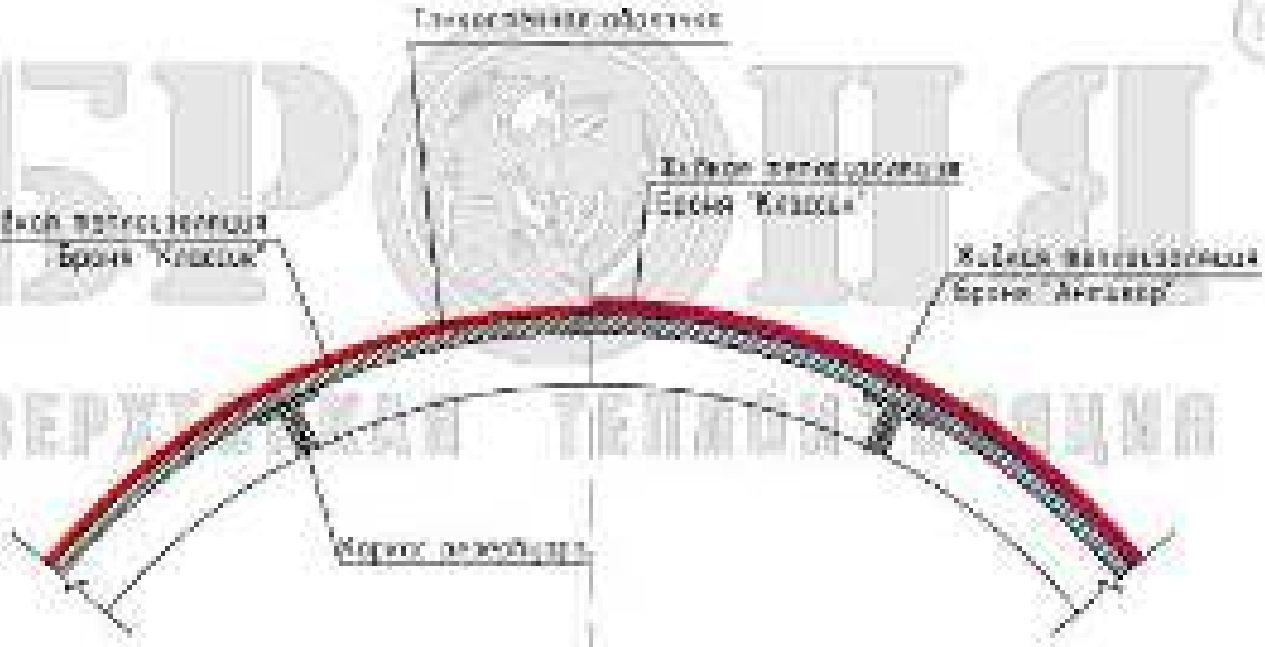
Красным цветом изображена пленкообразующая модификация жидкой теплоизоляции Броня. Броня Классик (Классик НГ). В случае если используется черный вариант, на первый Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Антикор (Антикор НГ). Для того, чтобы дополнительно защитить от воды, после Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Люкс (Люкс НГ), после Броня Антибетон (Антибетон НГ).

Теплоизоляция водосточного желоба с воронкой и водостоком до приемного колодца.



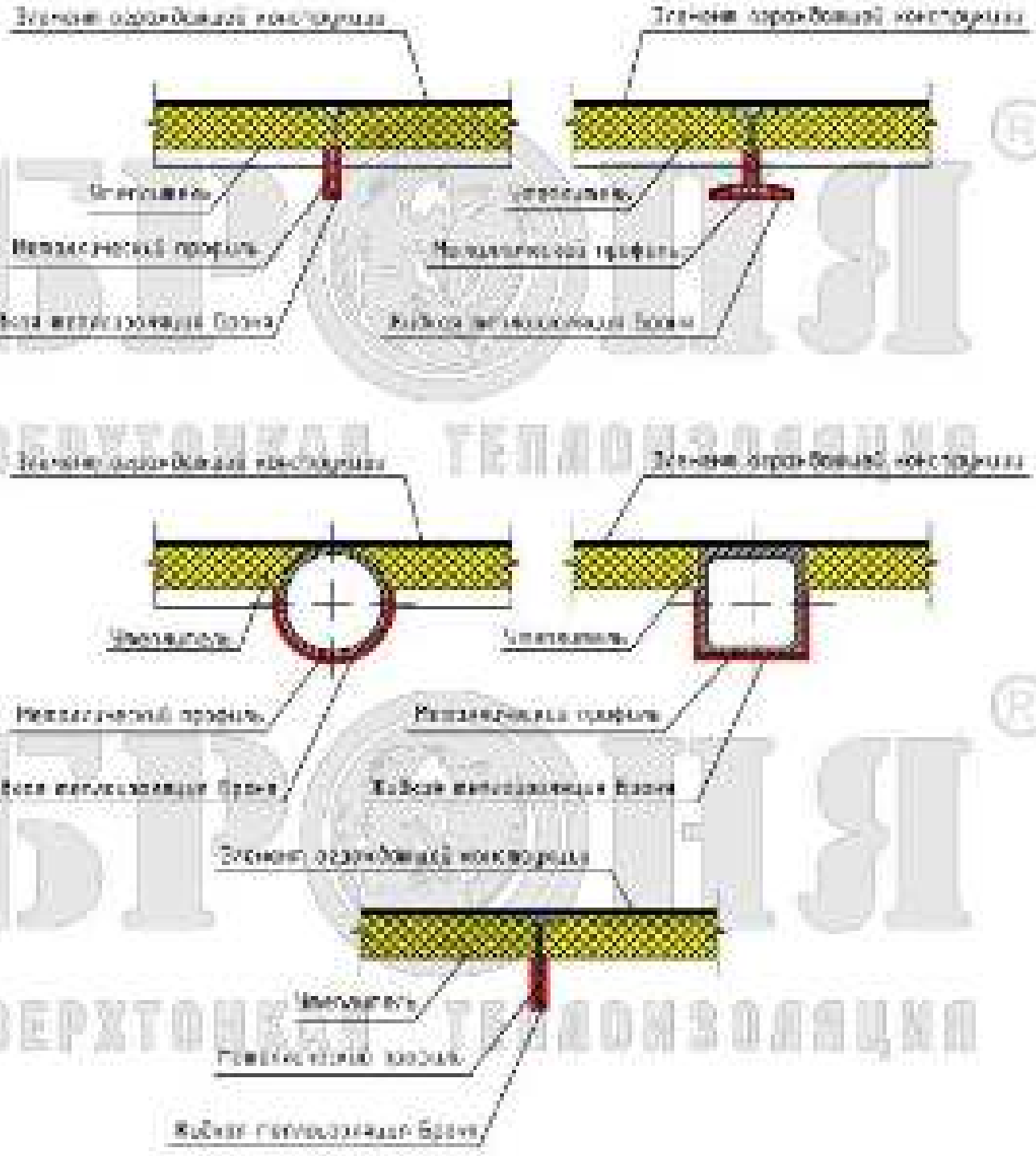
Красным цветом изображена пленкообразующая износостойкая жидкая теплоизоляция Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если используется черный металл, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Антикор (Антикор НГ). Для того, чтобы дополнительно защитить от воды, после Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Лайт (Лайт НГ), после Броня Аквабэлок (Аквабэлок НГ).

Изоляция металлических резервуаров и ёмкостей. Изоляция бункеров (силосов) для хранения сыпучих материалов



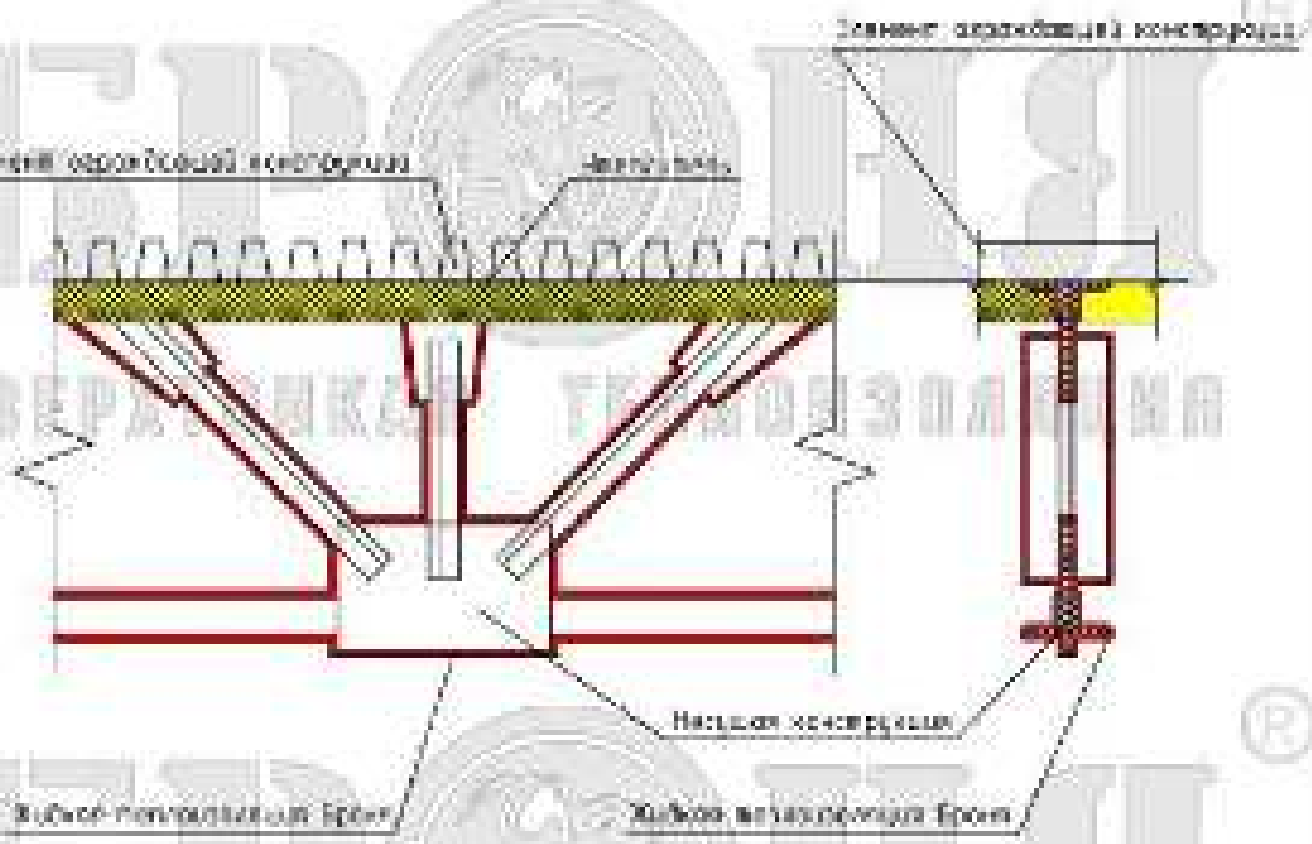
Используемые материалы жидкой изоляционной Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если используется чёрный металл, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Антикор (Антикор НГ). Для сред, чтобы дополнительно защитить от влаги, после Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Лайт (Лайт НГ), после Броня Антивибрик (Антивибрик НГ)

Устранение "мостиков холода" на несущих конструкциях металлических, каркасных сооружений.



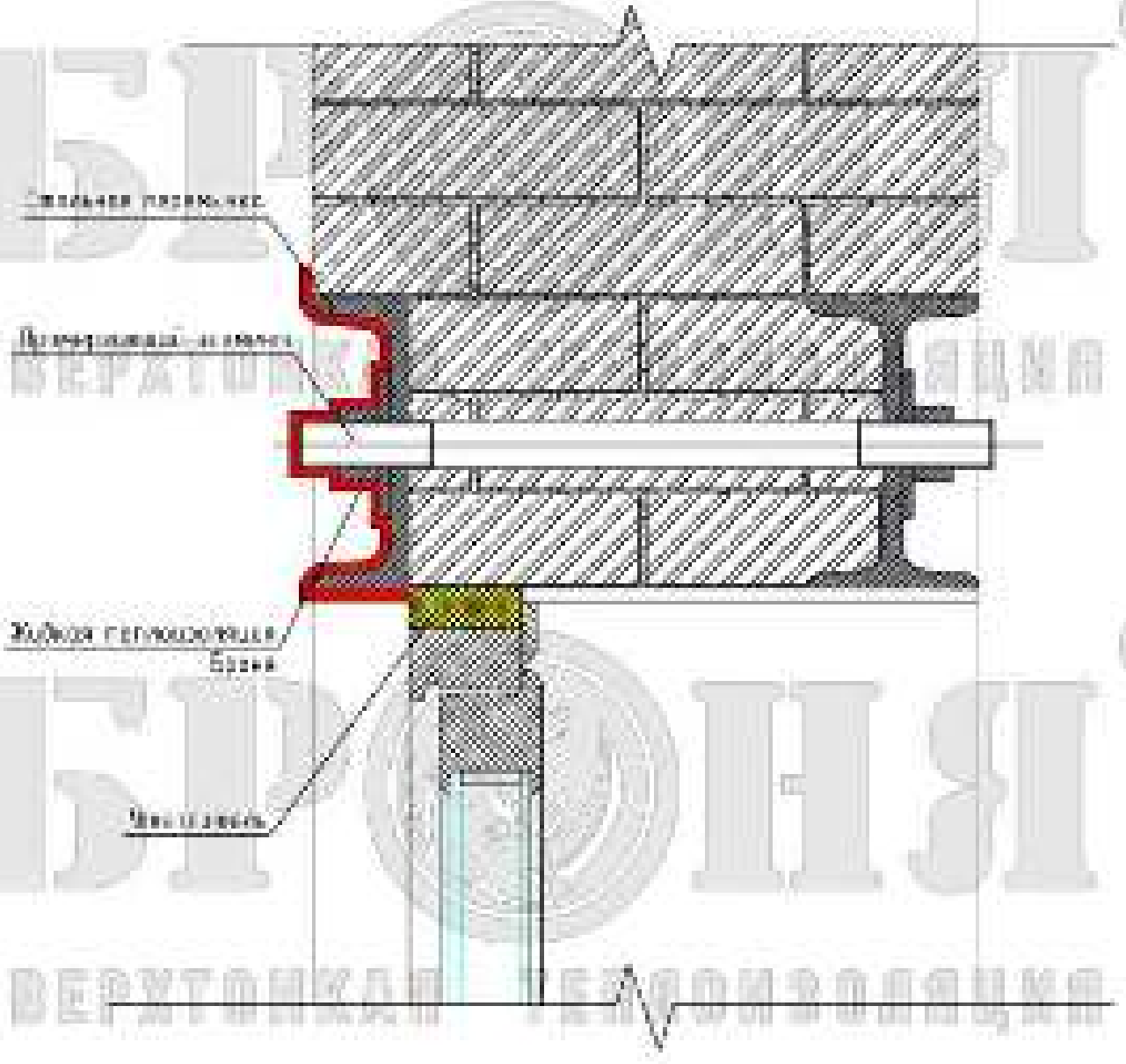
Красным цветом изображена технологическая модификация жидкой теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если конструкция состоит из черного металла, то вместо Броня Классик (Классик НГ) необходимо наносить Броня Антикор (Антикор НГ)

Устранение "мостиков холода" на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях выполненных из различных материалов



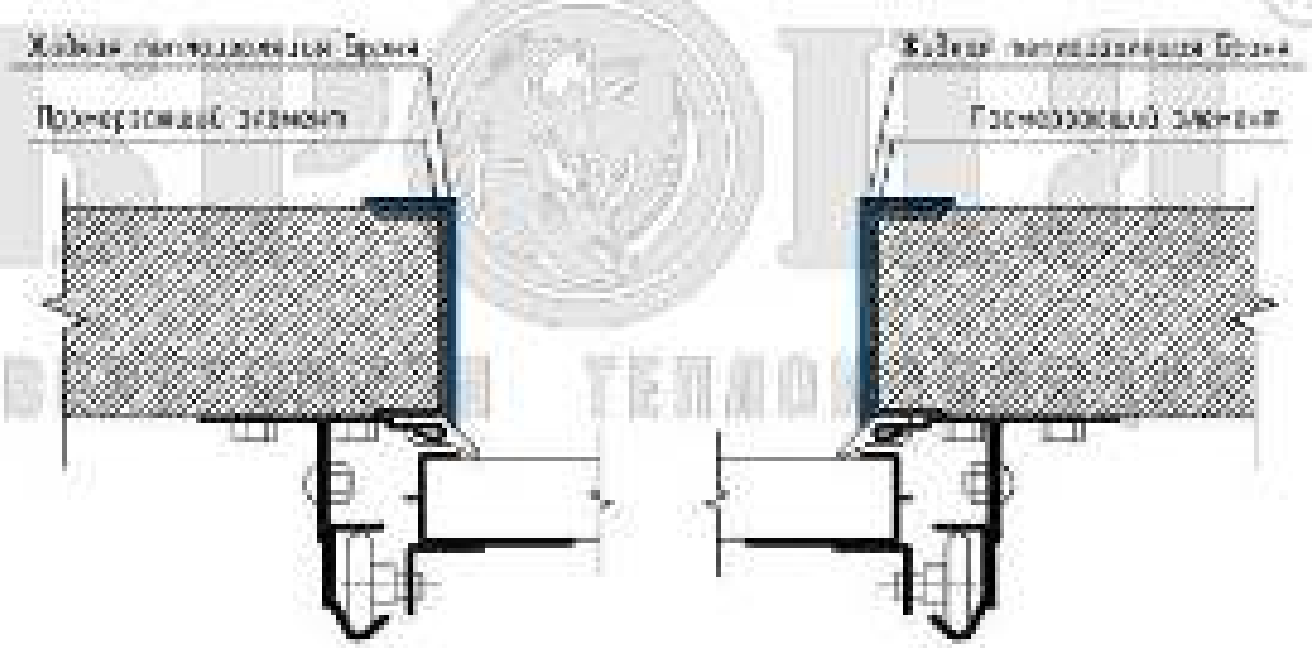
Красным цветом изображена поэтажная изоляция жидкой теплоизоляцией Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если конструкция состоит из черного металла, то теплоизоляцией Броня Классик (Классик НГ) необходимо наносить Броня Антикор (Антикор НГ).

Устранение "мостиков холода" на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях выполненных из различных материалов. Стальная перемычка.



Красным цветом изображена пленкообразующая мобильная жидкая теплоизоляция Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если конструкция состоит из черного металла, то такой Броня Классик (Классик НГ) наиболее известна Броня Антикор (Антикор НГ)

Устранение "мостиков холода" на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях, выполненных из различных материалов. Ворота.

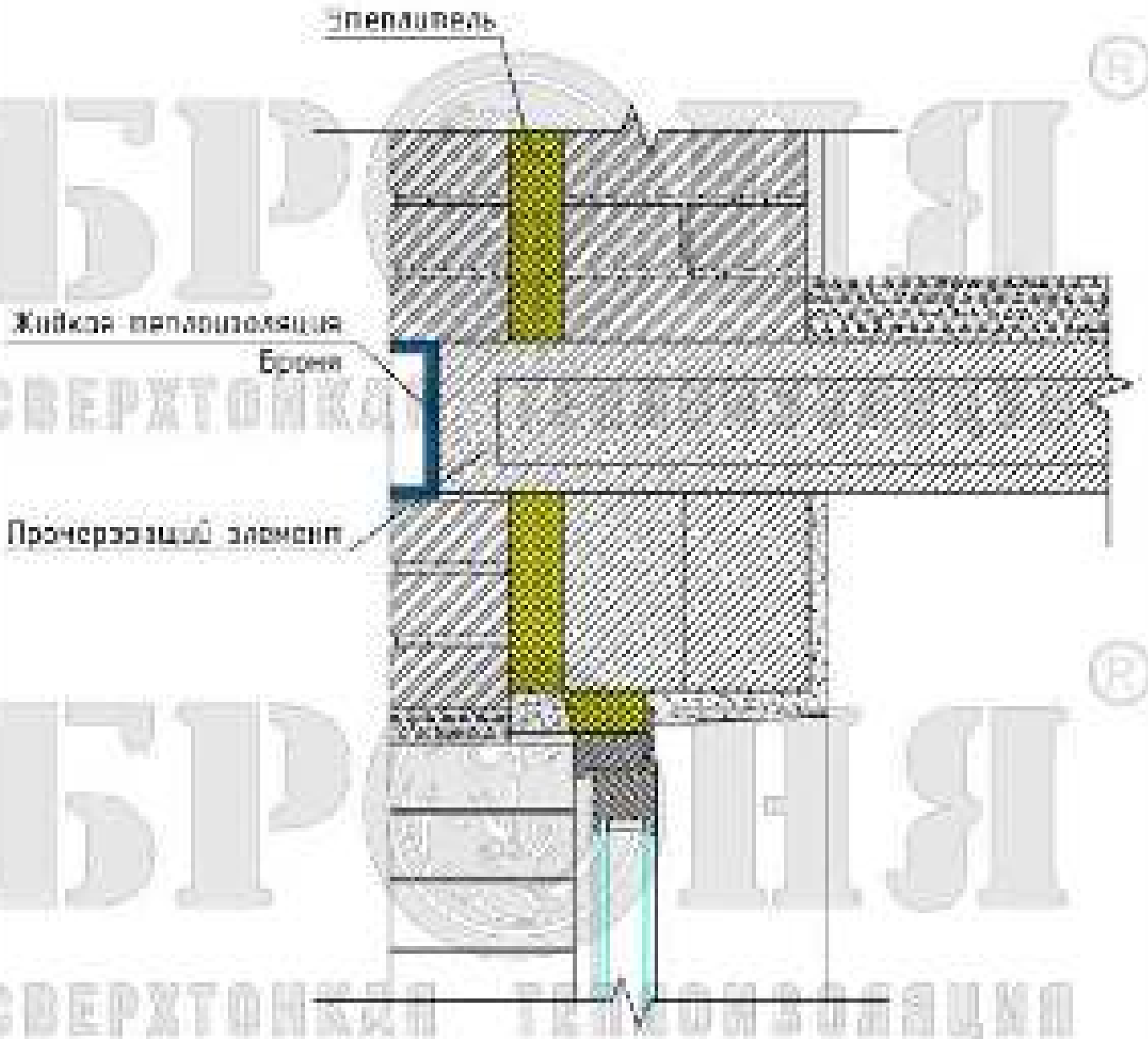


БРОНЯ®
СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Используемые материалы жидкой теплоизоляции Броня
– для балок, колонн и пр. – пористоизолирующая наноламинация Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Лайт (Лайт НГ), Броня-Грунт (Грунт НГ), Броня Зима (Зима НГ);
– для мембран – пленкообразующая наноламинация Броня Классик (Классик НГ).
В случае если конструкция состоит из черного металла, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо наносить Броня Антикор (Антикор НГ).

						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

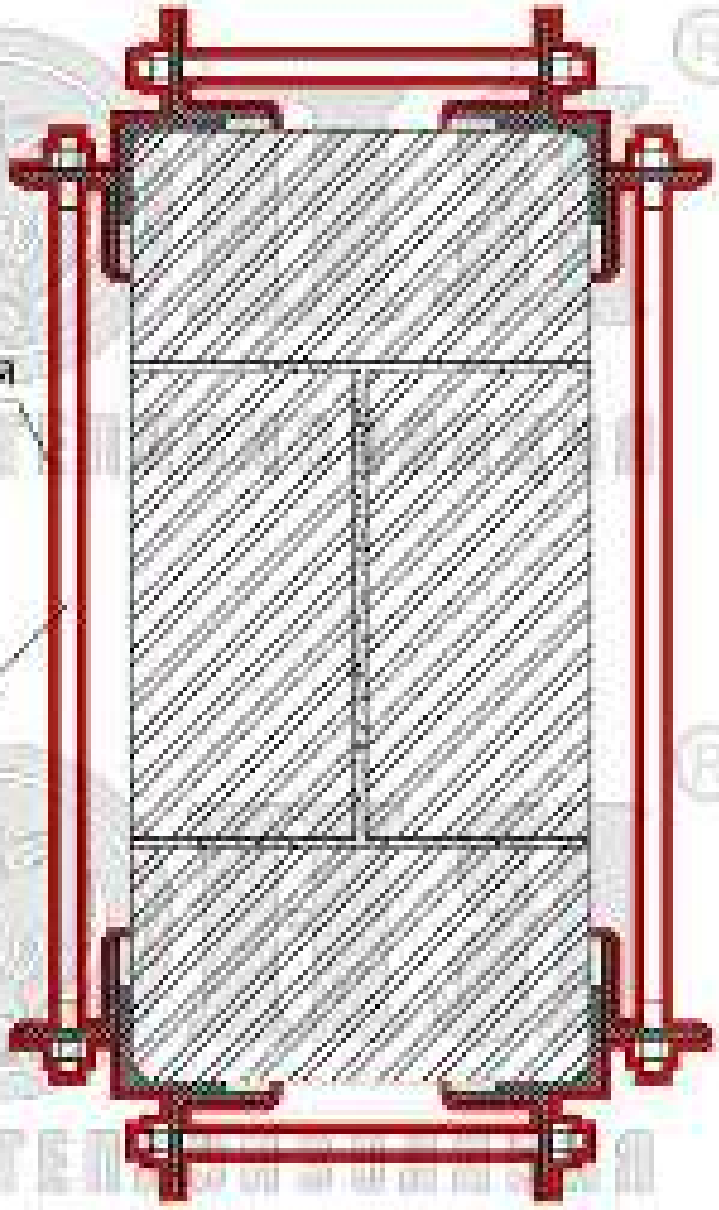
Устранение "мостиков холода" на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях выполненных из различных материалов. Перекрытие.



Используемые материалы жидкой теплоизоляции Броня
- для балконов, кровли и т.д. - электронасыщенная наноструктурная Броня Фасад (Фасад НГ), Броня Лайт (Лайт НГ), Броня Грандж (Грандж НГ), Броня Элит (Элит НГ).
- для наливных – пленкообразующая наноструктурная Броня Классик (Классик НГ).
В случае если конструкция состоит из черного металла, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо наносить Броня Антикор (Антикор НГ).

						Лист
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата		

Устранение "мостиков холода" на металлических конструкциях в зданиях и сооружениях, выполненных из различных материалов. Обвязка колонн и простенков.



Красным цветом изображена пленкообразующая модификация жидкой теплоизоляции Броня Броня Классик (Классик НГ). В случае если конструкция основания из черного металла, то перед Броня Классик (Классик НГ) необходимо нанести Броня Антикор (Антикор НГ).