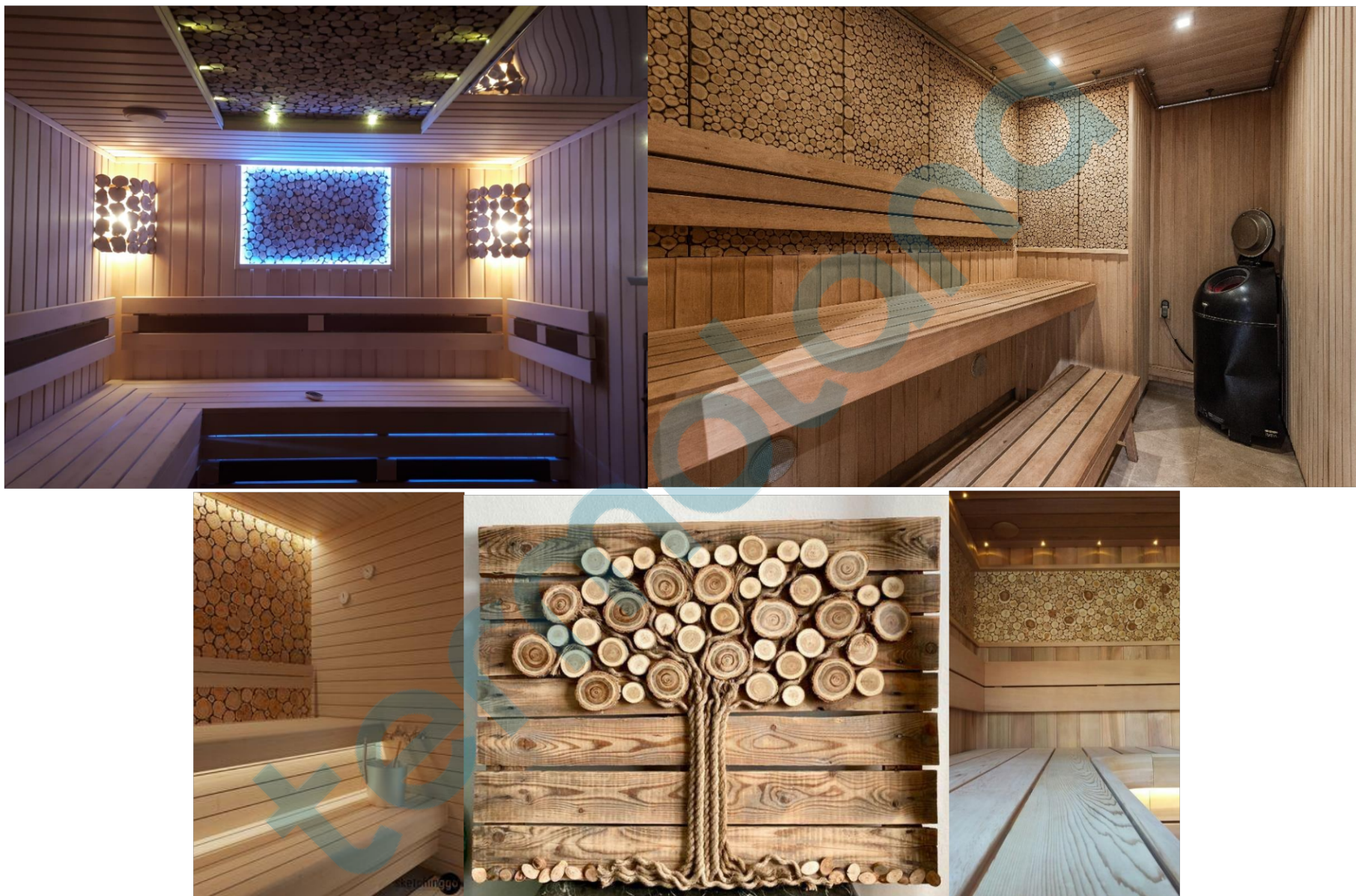


ТИПОВАЯ ТЕХНОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.16
устройство Можжевеловой парной



Можжевеловая парная



Описание

- **Назначение:**

- Парение и самопарение с вениками до 15 мин.

- **Климат в помещении:**

- Температура: 65-75 °С;
- Влажность: до 40%.

- **Электрооборудование:**

- Суммарная мощность из расчета 1 м³ объема помещения x 0,6 кВт;
- Печи VVD «Премьера Профи»;
- ЖАУ (жароаккумулирующее устройство);
- АЭГПП 6кВт (Автономные генераторы перегретого пара);
- Установить управляющий кабель ПКРС 4x0,75 от пульта управления до места размещения термодатчика АЭГПП, в парной на высоте 300 мм от потолка и немного в стороне от печи (см. рекомендации производителя АЭГПП).

- **Воздухообмен:**

- Обеспечить 4-х кратный регулируемый воздухообмен шибером. Шибер установить в запотолочном пространстве. Воздушный клапан КВ (Кр) круглого сечения. Диаметр согласно проекту;
- Монтаж приточной вентиляции каналом Ø110-160 мм на отметке +200 мм от чистого пола к месту в непосредственной близости к печи;
- Монтаж вытяжной вентиляции каналом Ø110-160 мм на противоположенной стороне от печи на потолке.

- **Водоснабжение:**

- Подача воды вручную в сопло ЖАУ;
- Подвести ХВС с запорным краном к АЭГПП Ø 25.

- **Водоотведение:**

- Предусмотреть водосборный лоток в строительном исполнении с трапом с сухим гидрозатвором Ø50, с пластиковой решеткой;

- **Пожаротушение и пожарная безопасность:**

- Подводка сухотруба с запорным краном. Дренчерная система пожаротушения. Трубы системы пожаротушения из оцинкованной стали или меди. С использованием системы автоматической подачи воды, байпасом, соленоидным клапаном и кранами;
- В непосредственной близости от печи устанавливать противопожарную защиту на стены и потолок (отражатель из нержавеющей стали с минеритом на проставках, облицовка стены за печью декоративным камнем на термостойкую мастику).

- **Сети связи (звук):**

- Термо и влагостойкая акустическая система устанавливается согласно проекту. (см. пример схемы системы звуковой трансляции и фонового звучания);
- Стилль музыки: Звуки природы.

- **Освещение:**

- Светильники в деревянных абажурах по углам помещения;
- Лента в фальшь окнах и спилах;
- Предусмотреть аварийное освещение.

- **Ароматизация:**

- Аромат можжевельник;
- Системы автоматического полива камней AquaRemote / AquaFlavour-Remote с функцией ароматизации. Установка в тех. помещении, полив камней по таймеру.

- **Отделка:**

- Стены: вагонка липа, начиная с уровня верхних полков;
- Потолок: панно из спилов можжевельника;
- Полки: плитка/керамогранит + съемный настил из древесины, необрезная доска липа;
- Подспинники: необрезная доска липа;
- Пол: плитка/керамогранит с коэффициентом скольжения R11/R12;

- **Декор:**

- Панно из спилов можжевельника на стенах, потолке;
- За печью стена из жженого кирпича;
- Предусмотреть место для запаривания веников (стол для реквизита) снаружи парного помещения.

- **Артефакт:**

- Панно из спилов можжевельника;
- За печью стена из жженого кирпича.

- **Ограждение печей:**

- Ограждение печи деревянное;
- Рекомендуемое минимальное расстояние от ограждения печи до полков составляет 1000 мм;
- Рекомендуемое расстояние от печи до ограждения составляет 300 мм с каждой стороны;
- Изготовить подиум под печь из бетона. Размеры подиума в длину и ширину превышают размер печи (см. модель печи) минимум на 500 мм;
- Подиум выступает от основного уровня пола вверх на 70-100 мм.

- **Комплектация:**

- Гигрометр, термометр, ведра, черпаки.

Расчет мощности печей:

- Для помещения с температурным режимом 75-85 °C: $V_{\text{помещения}} \times 0,8$ кВт;
- Для помещения с температурным режимом 65-75 °C: $V_{\text{помещения}} \times 0,7$ кВт;
- Для помещения с температурным режимом до 65 °C: $V_{\text{помещения}} \times 0,6$ кВт.

При расчете мощности печей для парных, в которых будут устанавливаться керамзитные полки с облицовкой плиткой или керамогранитом, обязательно вычитать объем керамзитных полков из общего объема помещения парной!!!

Рекомендуемая ширина полков в парных:

- Верхний полок – 700 мм;
- Средний полок - 900 мм (минимально 800 мм);
- Нижний полок – 900 мм (минимально 800 мм).

Рекомендуемое минимальное расстояние от ограждения печи до полков составляет 1000 мм.

Рекомендуемое расстояние от печи до ограждения составляет 300 мм с каждой стороны.

Устанавливать АЭГПП, строго разворачивая от печи клапаном уровня воды (выступающей частью).

Разрешить эксплуатацию АЭГПП только при открытом кране системы ХВС!!!

Рекомендуемая высота потолков, в зависимости от площади помещения парной:

2200 мм – Баня индивидуального парения, площадь помещения парной до 10 м²;
2400 мм – Помещение мыльного массажа, площадь помещения от 7 до 10 м²;
2400 мм – площадь помещения парной от 25 до 45 м² при 2-х уровнях полков;
2500 мм – площадь помещения парной от 25 до 45 м² при 3-х уровнях полков;
2600 мм – площадь помещения парной от 45 м², для шоу парных.

Подключаемые коммуникации				
Наименование	Водоснабжение	Электричество	Вентиляция	Пожаротушение
Условие подключения; параметры подключения	Подвод ХВС в помещение парной осуществляется при наличии в ТХ источника потребления ("накладной" парогенератор (типа АЭГПП). В случае наличия парогенератора типа (Hygromatik, Grandis и т.д) подвод воды осуществляется в тех. помещение. В случае наличия в ТХ парной мелкодисперсного " дождя" (пример: Альпийская парная) водоснабжение подводится в тех. помещение. При разработке концепции, учитывать место подключения ХВС для клининга из расчета одно подключение на 2-3 парных снаружи помещения парной.	Подвод электрокабеля осуществляется непосредственно к печи (монтажный порт), также необходимо подвести соответствующий кабель для организации освещения. ВАЖНО! Вся электропроводка (питание светильников, питание электропечей и парогенераторов, провода громкоговорителей и световых табло) прокладывать в металлических оцинкованных трубах Металлические трубы подключить к шине контура заземления.	Обеспечить вентиляцию парного помещения из расчета 4-х кратного обмена воздуха. Обеспечить приток воздуха к печи. Регулируется шибером	Подвод пожаротушения от возгорания по принципу сухотруба (дренчерная система)

Основные правила остекления парных и хаммамов:

Стекло закалённое тонированное в массе (бронза или графит согласно дизайну).

Толщина остекления: 8-10 мм (в зависимости от площади остекления).

Материал ручки: для парных дерево, для хаммамов нержавеющая сталь. Форма и модель ручек согласно дизайн проекта.

Фурнитура термостойкая типа:

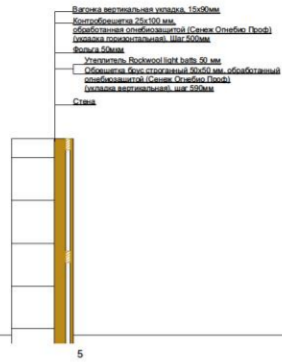
https://vetro-furniture.ru/catalog/furniture_dlya_saun_khamam_i_bani/

Или аналог без потери качества.

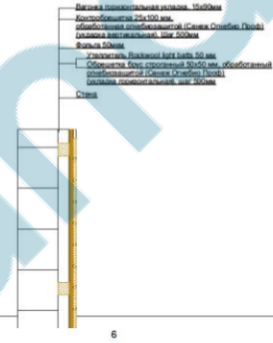
Петли 2-4 шт (в зависимости от высоты проема) с доводчиком.

Общие применяемые типовые узлы и технологии

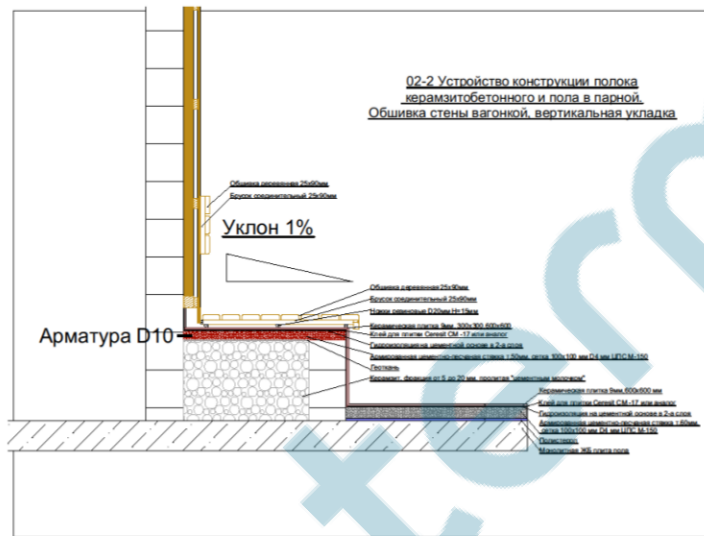
01-2 Устройство конструкции стены
в парной с отделкой вагонкой с вертикальной укладкой



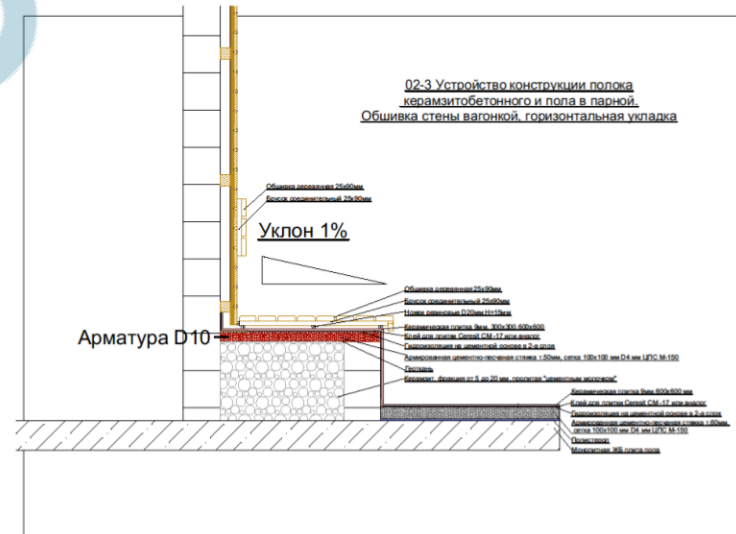
01-3 Устройство конструкции стены в парной с отделкой вагонкой с горизонтальной укладкой



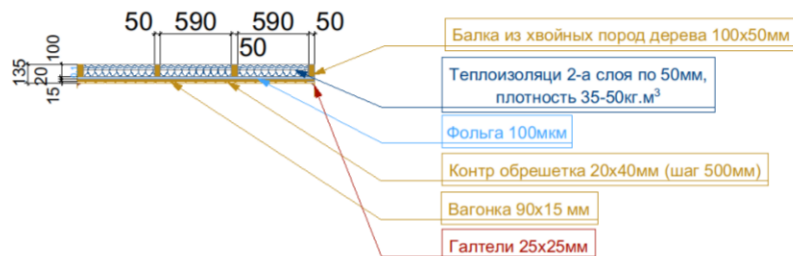
02-2 Устройство конструкции пола
керамзитобетонного и пола в парной.
Обшивка стены вагонкой, вертикальная укладка



02-3 Устройство конструкции пола
керамзитобетонного и пола в парной.
Обшивка стены вагонкой, горизонтальная укладка



02-6 Схема конструкции утепления потолка в парной

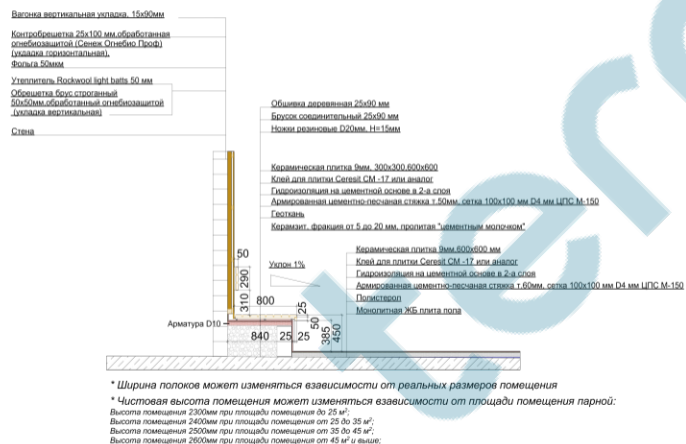


13

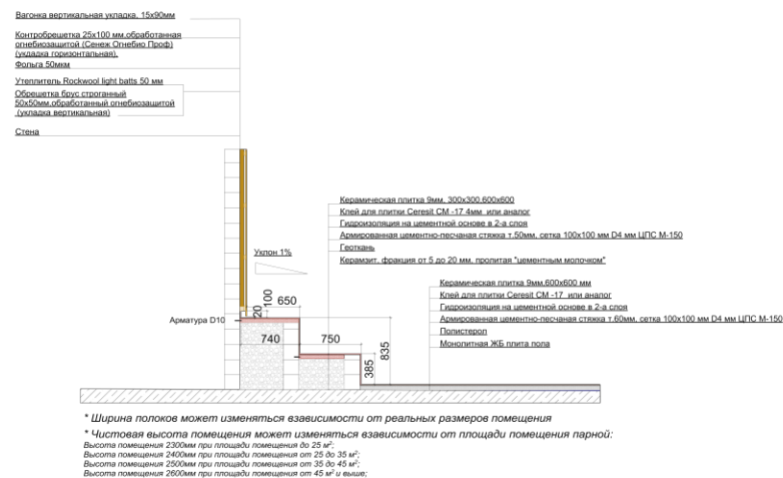
06 Типовая конструкция полака керамзитобетонного 1-о ярусного. Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



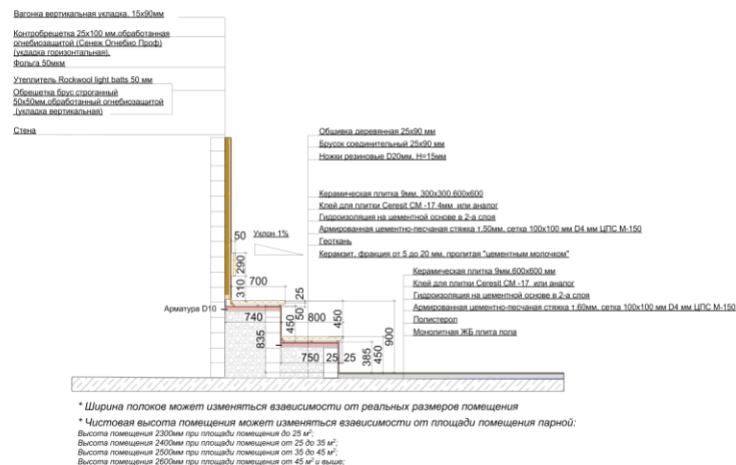
06-1 Типовая конструкция полака керамзитобетонного с деревянным настилом, 1-о ярусного. Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



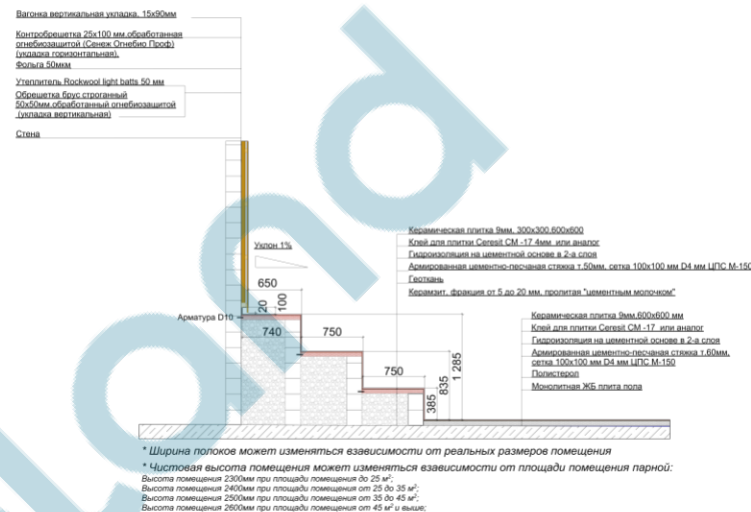
07 Типовая конструкция полака керамзитобетонного 2-х ярусного. Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



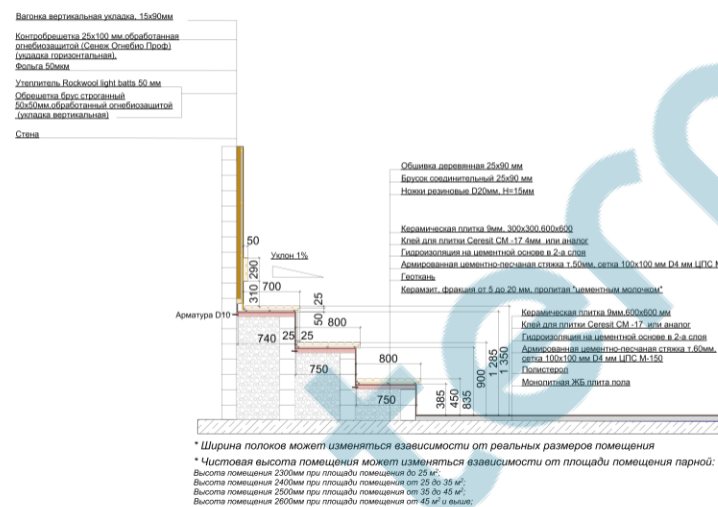
07-1 Типовая конструкция полака керамзитобетонного с деревянным настилом 2-х ярусного.
Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



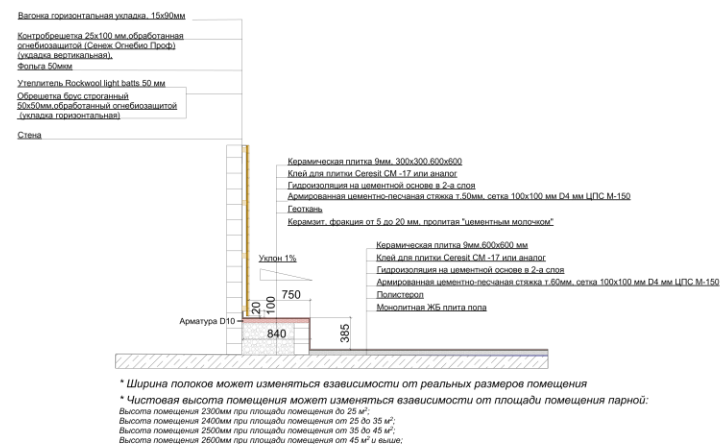
08 Типовая конструкция полака керамзитобетонного 3-х ярусного.
Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



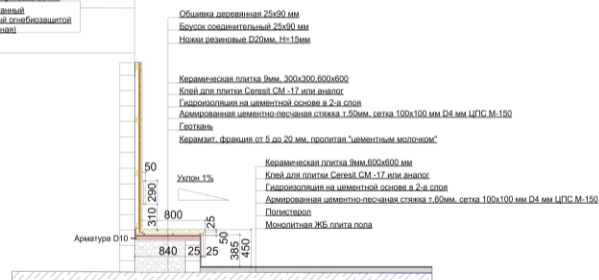
08-1 Типовая конструкция полака керамзитобетонного с деревянным настилом 3-х ярусного.
Облицовка стен вагонкой с вертикальной укладкой



09 Типовая конструкция полака керамзитобетонного 1-о ярусного.
Облицовка стен вагонкой с горизонтальной укладкой

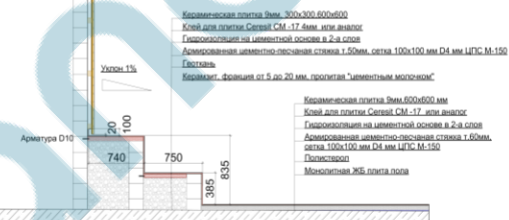


Вагонка горизонтальная укладка, 15х95мм	
Контробрешетка 25х100 мм, обработанная огнебиозащитой (Сенеж, Сенеблю Проф) (укладка вертикальная), Фольга 50мм	
Утеплитель Rockwool light batts 50 мм	
Обрешетка брус строганный 50х50мм, обработанный огнебиозащитой (укладка горизонтальная)	
Стена	



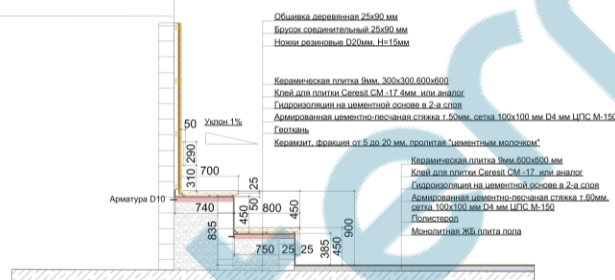
* Чистовая высота помещения может изменяться в зависимости от площади помещения парной:

Вагонка горизонтальная, укладка: 15х90мм
Контробрешетка 25х100 мм, обработанная
огнебиозащитой (Стене: Стенепо Профи)
(укладка вертикальная),
Фольга 50мм
Утеплитель Rockwool light batts 50 мм
Обрешетка брус строганный
50х50мм, обработанный огнебиозащитой
(укладка горизонтальная)
Стена



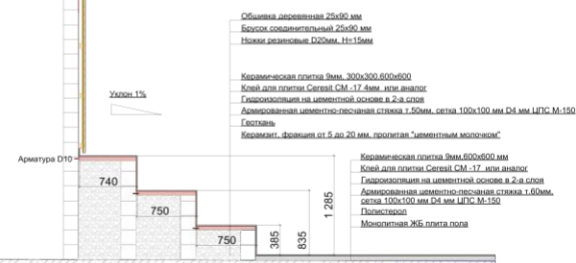
* Чистовая высота помещения может изменяться в зависимости от площади помещения парной:

Вагонка горизонтальная, укладка, 15х90мм
Контробрешетка 25х100 мм, обработанная
огнебиозащитой (Сенжл Огнебио Проф)
(укладка вертикальная),
толщина 50мм
Утеплитель, Rockwool light batts 50 мм
Обрешетка брус строганный
50х50мм, обработанный огнебиозащитой
(укладка горизонтальная)
Стена



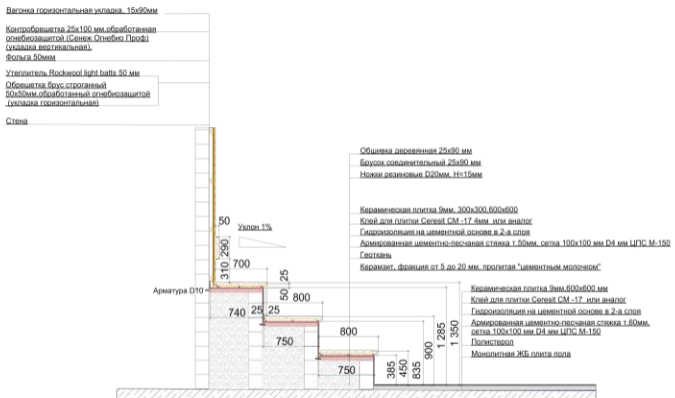
* Чистовая высота помещения может изменяться в зависимости от площади помещения парной:

Вагон горизонтальная укладка. 15х90мм
Контрольрейсмуса 25х100 мм обработанный огнебиозащитой (Стено Огнебио Проф) (укладка вертикальная),
фольга 50мм
Утеплитель Rockwool light batts 50 мм
Обрешетка брус строганный
50х50мм обработанный огнебиозащитой (укладка горизонтальная)
Стена



* Чистовая высота помещения может изменяться в зависимости от площади помещения парной:

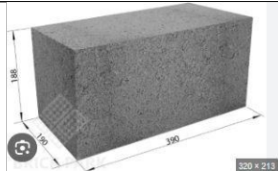

**011-1 Типовая конструкция пола керамзитобетонного
с деревянным настилом 3-х ярусного.
Облицовка стен вагонкой с горизонтальной укладкой**

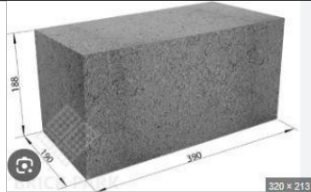





* Ширина полок может изменяться в зависимости от реальных размеров помещения



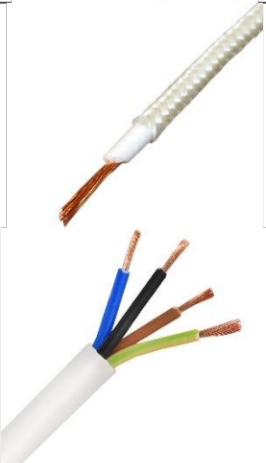

* Чистовая высота помещения может изменяться в зависимости от площади помещения парной:
Высота помещения 2300мм при площади помещения до 25 м²;
Высота помещения 2400мм при площади помещения от 25 до 35 м²;
Высота помещения 2500мм при площади помещения от 35 до 45 м²;
Высота помещения 2600мм при площади помещения от 45 м² и выше;





Типовая последовательность работ по сборке парной (ВЗ)

N п/п	Вид работ	N	Пошаговое выполнение	Используемые материалы	Фотоматериалы
1	Кладка стен				
		1.1	Монтаж стен из керамзитобетонных полнотелых блоков.	Блок керамзитобетонный полнотелый ГОСТ 33126-2014 190x188x390	
		1.2	Прокладка блоков, сеткой строительной через каждые три ряда.	Сетка кладочная, ячейки 50x50 мм Ø1,5мм	
		1.3	Изготовление технологических отверстий для: <ul style="list-style-type: none"> • силового кабеля; • слаботочного кабеля; • кабеля пожарной сигнализации (отдельный ввод); • для подведения трубки для ароматодозации; • кабеля управления кнопками ароматодозации; 	См. проект. См. модель печки и датчиков (количество кабель-каналов для печи). Место подключения силового кабеля. Кабель пожарной сигнализации вывести над дверью.	
	Устройство отверстий вентиляции приточка/вытяжка	1.4	Изготовление технологических отверстий Отверстие для приточной вентиляции, Вытяжки - трубы Ø200 мм на отметке +200 мм от чистового пола		

			в непосредственной близости к печи. Отверстия для вытяжки на противоположенной стороне от печи на потолке или стене.		
2	Кладка каркаса керамзитобетонных полков, если предусмотрено проектом				
		2.1	Установка каркаса из керамзитобетонных блоков	Блок керамзитобетонный полнотелый ГОСТ 33126-2014 190x188x390	
		2.2	Монтаж внутри каркаса полков приточной вентиляции. Приточка трубой Ø110-160мм на отметке +200 мм от чистого пола к месту в непосредственной близости к печи	Труба пластиковая канализационная Ø110-160 мм	
		2.3	Прокладка труб ХВС к месту расположения АЭГПП или ПиЖ, с выводом из стены (см. проект)	Труба из сшитого полиэтилена или полипропилена Ø16мм, с запорным краном G 1/2	
		2.4	Засыпать в образовавшиеся ниши керамзит	Керамзит, фракция 5-20 мм	

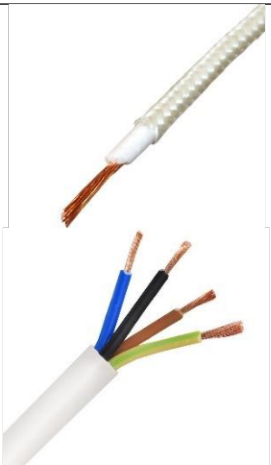


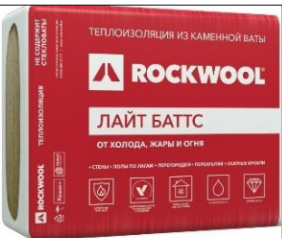
		2.5	Заливка керамзита цементным молочком	Цементное молочко	
		2.6	Укладка сетки	Кладочная сетка 100x100, Ø4мм	
		2.7	Заливка цементно-песчаной стяжки (ЦПС) с уклоном внутрь помещения -1%	ЦПС-М-150	
		2.8	Сушка стяжки не менее 2 дней		
3	Монтаж полов				
		3.1	Монтаж трапа с сухим гидрозатвором	Трап с сухим гидрозатвором. Трап подключается к канализационной трубе Ø100	
		3.2	Изготовление водосборных лотков	Лоток в строительном исполнении с трапом с сухим гидрозатвором длина не менее 1000 мм, ширина 220 мм	

		3.3	Изготовление подиума под печь	Изготовить подиум под печь из бетона. Размеры подиума в длину и ширину превышают размер печи (см. модель печи) минимум на 500 мм. Подиум выступает от основного уровня пола вверх на 70-100 мм.	
		3.4	Утепление плитами пола за исключением подиума под печь.	Экструдированный пенополистирол Толщина 30-50 мм	
		3.5	Укладка силовых и слаботочных кабелей. Кабеля управления кнопками ароматизации	Термостойкий кабель: РКГМ, ПРКС, сечение кабеля согласно проекту. Кабель РКГМ 1х1,5 мЗ применяется в основном для освещения, ПРКС для управления датчиком печи.	
		3.6	Укладка сетки	Кладочная сетка 100x100, Ø4мм	

		3.7	Заливка цементно-песчаной стяжки (ЦПС) С разуклонкой-3%	ЦПС-М-150	
		3.8	Сушка стяжки не менее 2 дней		
	Нанесение гидроизоляции на пол и полока	3.9	Нанесение обмазочной гидроизоляции на полки в 2 слоя с заходом на стену на 200 мм от уровня верхнего полка и на пол. Между слоями гидроизоляции проложить стекловолоконную сетку строго по инструкции!!!	Обмазочная 2-х компонентная гидроизоляция Mapei Mapelastic или аналог.	
		3.10		Сетка строительная стекловолоконная синяя (Smart Proff).	
		3.11	Сушка гидроизоляции послойно. (1 сутки/1 сутки)		
4	Укладка плитки на пол и полки				
		4.1	Укладка плитки на полки с заходом на стену на 100 мм от уровня верхнего полока и на пол на клей строго по инструкции!!!	Плиточный клей термостойкий Ceresit CM-17 или аналог	
		4.2		Плитка согласно проекту с коэф. скольжения R11, R12	



		4.3	Нанесение затирки строго по инструкции!!!	Затирка эпоксидная двухкомпонентная «Литокол старлайк эвос» 110	
5	Монтаж пожаро-теплоизоляционной декоративной стены за печью				
		5.1	Монтаж направляющих металлических оцинкованных профилей	Металлический оцинкованный профиль 50x50 мм или 60x27 мм	
		5.2	Монтаж теплоизоляции между профилями	Негорючая минеральная вата или базальтовый картон фольгированный	
		5.3	Монтаж фиброцементной плиты (минерит) или плиты из силиката кальция на профили. Крепление на саморезы прессшайбы		
				Минерит	
				Силикат кальция	

				Саморез прессшайба	
		5.4	Грунтовка поверхности закрепленных плит	Грунтовка Ceresit СТ17	
		5.5	Нанесение термостойкой мастики гребенкой с высотой зубцов 4 мм!!!	Термостойкая мастика клеящая «Неомид» или аналог	
		5.6	Укладка термостойкого декоративного материала	Декоративный камень, талькохлорит, талькомагнезит, змеевик и пр.	
6	Монтаж каркаса стен и потолка				
		6.1	Обработка брусков обрешетки огнебиозащитой строго по инструкции!!!	Огнебиозащита, «Сенеж огнебио проф» или аналог.	
		6.2	Монтаж обрешетки стен и потолка	Брусок 50x50 мм.	






		6.3	Укладка силовых и слаботочных кабелей. Кабеля управления кнопками аромодозации	Термостойкий кабель: РКГМ, ПРКС, сечение кабеля согласно проекту. Кабель РКГМ 1х1.5м3 применяется в основном для освещения, ПРКС для управления датчиком печи.	
		6.4	Монтаж вытяжной вентиляции, трубой Ø110-160мм на противоположенной стороне от печи на потолке или стене.	Труба оцинкованная металлическая Ø110-160 мм	
		6.5	Обеспечить 4-х кратный воздухообмен, регулируемый шибером. Шибер установить в запотолочном пространстве.	Шибера (клапан) , Воздушный клапан КВ (Кр) круглого сечения. Диаметр согласно проекту	
		6.6	Подводка труб, (сухотруба) к месту начала разводки к дренажам, с запорным краном		
7	Утепление стен				
		7.1	Монтаж минеральной ваты на стены в 1 слой между обрешеткой	Минеральная вата Толщина 50 мм Ширина плиты 600 мм Плотность 35-50 кг/м3	
8	Монтаж потолка				







		8.1	Монтаж каркаса потолка	Обрезная доска из хвойных пород дерева (варианты 50x100, 50x150, 50x200 мм) Шаг каркаса потолка 590 мм между стропилами под закладку утеплителя	См.схему 
		8.2	Утепление потолка минеральной ватой в 2 слоя, не перекрывая каркас , между обрешеткой. Утеплитель закрепить капроновой нитью	Минеральная вата Толщина 50 мм Ширина плиты 600 мм Плотность 35-50 кг/м3	
		8.3	Монтаж фольги под стропилами, на существующий потолок.	Алюминиевая фольга 100 мкр.	
		8.4	Проклейка швов соединения фольги алюминиевым скотчем.	Алюминиевый скотч.	
		8.5	Подбивка контробрешетки с шагом 400-500 мм.	Брусок 20x40 мм	
9	Укладка фольги на стены				





		9.1	Монтаж фольги на стены	Алюминиевая фольга 100 мкр.	
		9.2	Проклейка швов соединения фольги алюминиевым скотчем.	Алюминиевый скотч.	
10	Зашивка потолка вагонкой / доской				
		10.1	Монтаж вагонки на потолок к контробрешетке	Вагонка/доска. Размер, профиль и материал согласно проекту. (универсальная вагонка 90x15 мм, профиль STS)	
		10.2	Высверливание отверстий для вытяжной вентиляции.	См. проект.	
		10.3	Высверливание отверстий для дренчеров.	См. проект.	
		10.4	Высверливание отверстий для кабеля аварийного освещения.	См. проект.	
11	Монтаж дверной коробки или закладных				
		11.1	Монтаж дверной коробки или закладных под светопрозрачную конструкцию	См. проект	
12	Монтаж встроенных элементов декоративных конструкций				
		12.1	Монтаж встроенных декоративных элементов	Артефакты, согласно назначению парной (панно из гималайской соли, декоративное встроенное окно, встроенный светильник, каркас для укладки сена и т.д.)	
13	Зашивка стен и дверного добора вагонкой / доской				





		13.1	Монтаж вагонки на стены к контробрешетке	Вагонка. Размер, профиль и материал согласно проекту. (универсальная 90x15 мм, профиль STS)	
		13.2	Выпустить наружу: силовые кабели, кабели слаботочные согласно проекту.	См. проект.	
		13.3	Установить датчики управления печкой и парогенератором, полковые температурные датчики согласно тех. паспорту производителя	См. инструкцию по установке печки. См. Комплектацию.	
		13.4	Выпустить из-за вагонки термостойкий кабель для дальнейшей установки подсветки полков, подспинников и других элементов.		
14	Монтаж защитного отражателя на потолок над печью				
		14.1	Монтаж защитного отражателя из нержавеющей стали на потолок над печью. Минерит на проставках из керамики, L = 30 мм, защищенный отражателем из нержавеющей стали		
				Минерит или базальтовый картон	


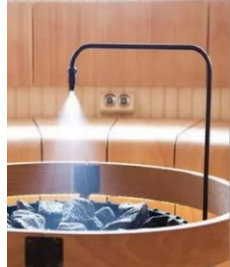

			Проставка керамическая/ керамический изолятор, ретро- проводка/ нарезанные куски минерита 30x30 мм	
			Отражатель из нержавеющей стали	
15	Изготовление и установка деревянных настилов полков с резиновыми ножками. Размер настила и материал проекту			
		15.1	Соединить полковые доски соединительной доской	Полковая доска 90x25 мм /необрезная доска 





				Соединительная полковая доска 90x25 мм	
		15.2	Прикрепить торцевую декоративную доску пола к передней части готового настила с помощью золотых саморезов с лицевой стороны через зазинкованное отверстие. Снаружи закрыть отверстие шкантом.	Доска декоративная торцевая 25x50 мм/ 80 мм (в случае с подсветкой полков)	
				Желтый саморез L = 60 мм	
				Деревянный шкант	
		15.3	Монтаж резиновых ножек на соединительные доски готового настила.	Резиновая ножка на саморезе, Н = 15-20 мм	


		15.4	Монтаж самоклеящейся противоскользящей шкурки на полки, облицованный плиткой под все центральные резиновые ножки съемного деревянного настила	Самоклеящиеся противоскользящая шкурка	
16	Установка плинтусов уголков и галтелей				
		16.1	Монтаж плинтусов, уголков, галтелей	Размеры и форма согласно проекту	
17	Монтаж светодиодной ленты на полки, если предусмотрено описанием парной				
		17.1	Монтаж светодиодной ленты на полки	Светодиодная лента термостойкая RTW-2835-180 24V IP68	
18	Монтаж подспинников				
		18.1	Изготовление и монтаж подспинников с подсветкой и без.		
		18.2	Сшить три полковых доски сзади соединительной полковой доской.	Полковая доска 90x25 мм	
		18.3	По задней стороне готового подспинника закрепить светодиодную ленту	Светодиодная лента термостойкая RTW-2835-180 24V IP68	
		18.4	Закрепить готовый подспинник на стене. Нижний край полока на высоте 310 мм от уровня верхнего полока		

		18.5	Соединить провода светодиодной ленты по полюсам с кабелем, выведенным из стены		
19	Монтаж светильников				
		19.1	Монтаж декоративного осветительного оборудования	Светильники со степенью защиты не менее IP 54 и термостойким стеклом $t = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$, в декоративных деревянных абажурах (Дизайн абажуров согласно проекта)	   

		19.2	Монтаж аварийного светильника над входной дверью. Подключить к аварийной группе освещения!!!	Светильник с термостойким стеклом, $t = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	
20	Другие виды работ				
		20.1	Монтаж дренчеров системы пожаротушения	Дренчер водяной ДВН-15 (ДВОО-РН(9)0,77-Р12) или аналог	
		20.2	Установка и подсоединение печи.	См. модель печи согласно проекту	
		20.3	Пропитка настилов полков маслом. ВНИМАНИЕ!!! Смотреть назначение масла (для полков!)	Масло для полков прозрачное	
		20.4	Пропитка стен и потолка маслом. ВНИМАНИЕ!!! Смотреть назначение масла (для стен и потолка!)	Масло для стен и потолка белого цвета.	

		20.5	Изготовить по размеру защитное ограждение печи.	Ограждение печи по высоте не должно быть выше верхнего края печи, находиться на расстоянии от каждой стенки печи на 200 мм.	
		20.6	Монтаж звукового оборудования	Термо и влагостойкая акустическая система	
		20.7	Монтаж системы ароматизации		
		20.8	Установка пластиковой бассейновой решетки на водосборный лоток	Решетка для переливных каналов 22x245 мм	
21	Монтаж дверей или стекло прозрачных конструкций				
		21.1	Установка дверного полотна	Размеры и материал согласно проекту. На петлях из нержавеющей стали с доводчиком. Без металлической рамы	

		21.2	Монтаж светопрозрачных конструкций с зазором под дверь 20-30 мм.	<p>Для элементов высотой до 2000 мм и шириной до 800 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> • закалённое тонированное стекло; • цвет бронза; • толщина - 8 мм. <p>При высоте изделия свыше 2000 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> • закалённое тонированное стекло; • цвет бронза; • толщина – 10 мм. <p>Витражное остекление в зажимном профиле. Крепление дверей стекло/стекло на 4 петли из нержавеющей стали с доводчиком. С магнитным фиксатором.</p>	
		21.3	Монтаж дверных ручек	Ручки снаружи металлическая (алюминий, нержавейка), изнутри дерево.	
		21.4	Приобрести для работы специалиста	Термометр	
		21.5		Гигрометр	
		21.6		Ведро для запаривания веников 25-60 литров	

		21.7		Черпаки для подачи воды на печь 5-15 литров	
--	--	------	--	--	--

Приложения:

- Лоток в строительном исполнении;
- Схема системы пожаротушения в парной.

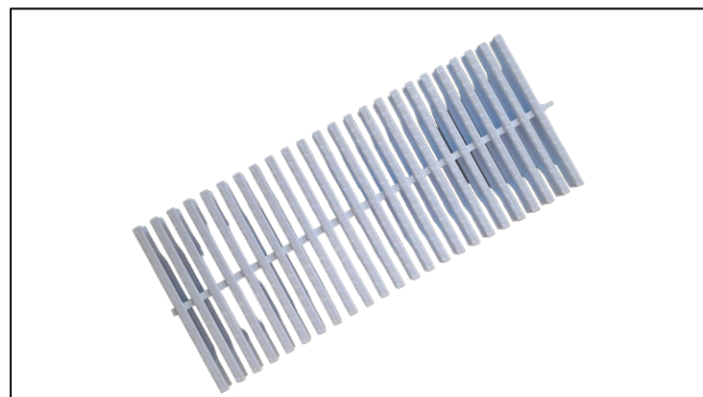
Лоток в строительном исполнении и уклон

Во всех мокрых помещениях предусматриваются лотки в строительном исполнении:

- Помещения душевых;
- Общие зоны;
- Парные и хаммамы;
- Вокруг бассейнов и купелей;
- Технические помещения.

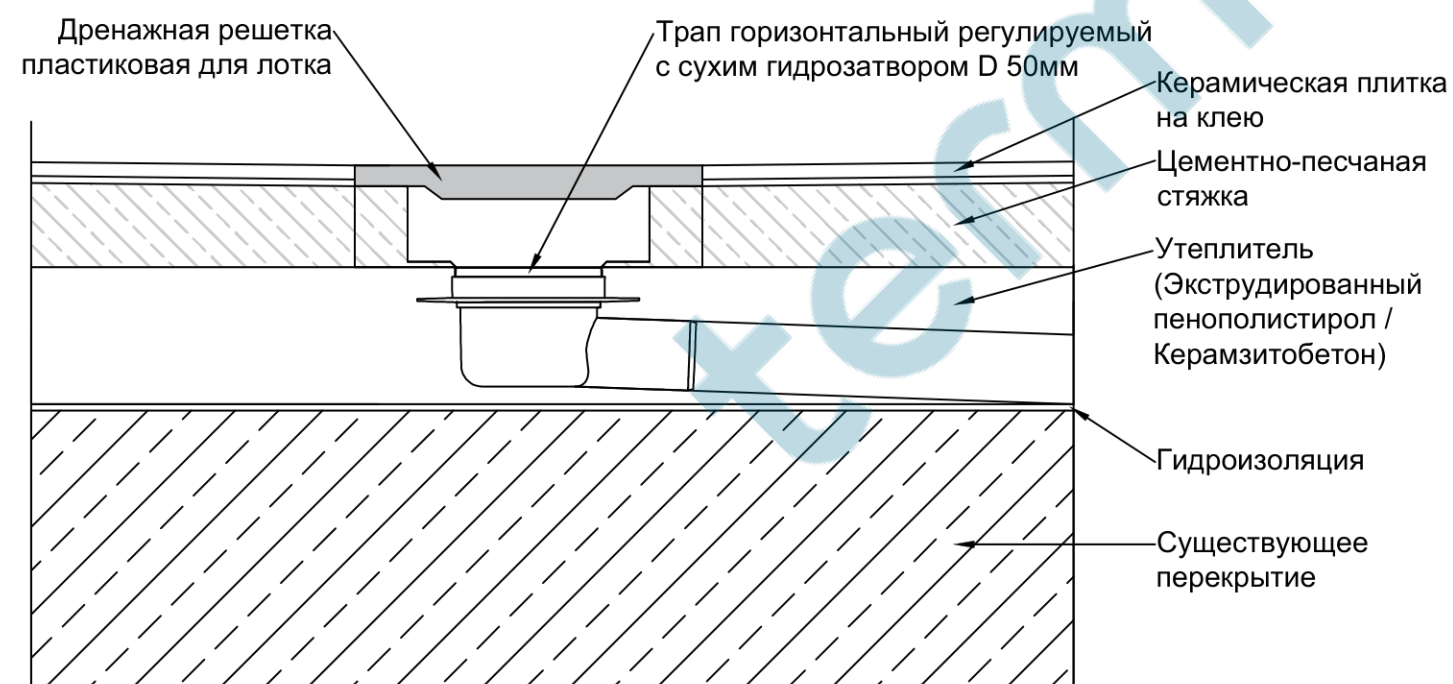


Трап горизонтальный регулируемый с сухим гидрозатвором D 50мм



Дренажная решетка пластиковая для лотка 22 x 245
Артикул: 015-1013

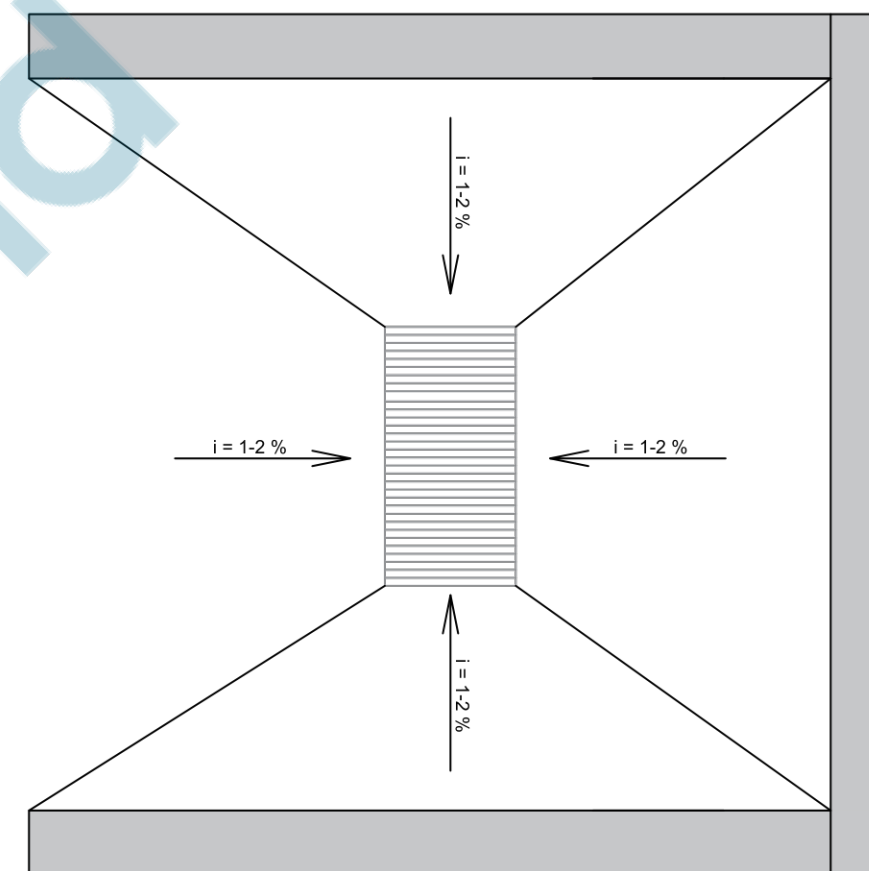
Сечение по дренажным лоткам*



* Пирог пола уточнить проектом и согласовать с Заказчиком

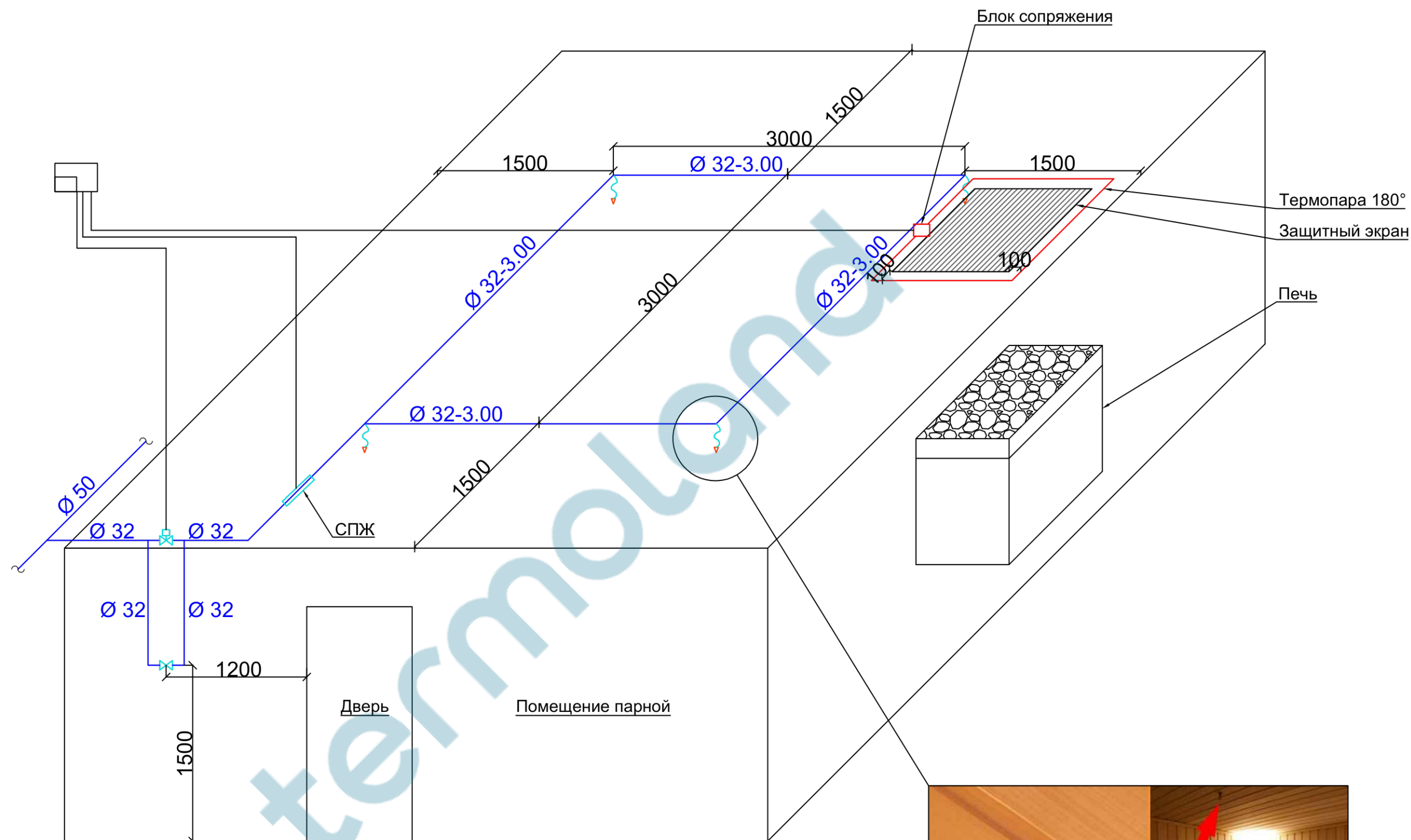
К трапу устраивается уклон для обеспечения смыва стоков:

- Помещения душевых - 2%;
- Общие зоны - 1%;
- Парные и хаммамы - 2%;
- Вокруг бассейнов и купелей - 1-2%;
- Технические помещения - 1%.



Разуклонка устраивается к центру помещения

Схема системы пожаротушения в парных



Условные обозначения:

Стальная труба Ø 50 (57.0 x 2.5) мм

Стальная труба Ø 32 (40.0 x 2.2) мм

Гибкие связи

Ороситель дренчерный

Сигнализатор потока жидкости

Клапан (включение дренчерной системы тушения пожара)

Кран (включение дренчерной системы тушения пожара)

Прибор управления пожарный

