

Пояснительная записка (продолжение)

Конструктивные решения.

В конструктивном отношении баня представляет собой деревянное здание из клееного бруса на железобетонном фундаменте. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой бруса на соединениях типа «в чашку» и деревянных нагелей, соединяющих брус по всему зданию.

Строительные конструкции и изделия.

Фундамент - монолитный железобетонный столбчатый, жб ростверк, фундаментная плита под частью здания

Вертикальная гидроизоляция - обмазочная в 2 два слоя полимернобитумной мастики для жб столбов и ростверка

Вертикальная гидроизоляция - оклеечная в 2 два слоя для стен подвальных помещений

Горизонтальная гидроизоляция - 2 слоя Техноэластмост Б.

Стены и перегородки- клееный брус 200x190(h) мм, рабочая высота ряда 180 мм, привязка к осям - по центру бруса - 100 мм.

Размеры проемов по вертикали уточняются на месте после монтажа бруса при установке оконных и дверных блоков с оставлением усадочного зазора между верхом блока и брусом высотой не менее 2% от высоты проема;

Брус укладывается на однослойное льнополотно и закрепляются нагелями из твердолиственных пород размером 20 x 20 мм., забиваемых в предварительно просверленные отверстия диаметром 20 мм., с шагом 1,5 - 2 м. в шахматном порядке. Также дополнительно в указанных местах (на развертках бруса) устанавливаются обсадные бруски 50 x50, обеспечивающие равномерную осадку бруса в проемах. Расстояние от края бруса до центра нагеля должно быть не менее 120 мм, а длина отверстия под нагель на 10% длиннее самого нагеля.

Цокольное перекрытие - монолитное железобетонное.

Межэтажное перекрытия - по деревянным балкам из досок и брусьев. Сечение балок подобрано под расчетную нагрузку 300 кг/м² (400 кг/м² при использовании плитки в качестве покрытия пола) с учетом требований по прочности, по допустимым прогибам и зыбкости.

Кровля - с 18-мя скатами в двух уровнях. Стропильные конструкции деревянные из досок и брусьев. Сечение стропил подобрано на расчетную нагрузку 300 кг/м² (120 кг/м² - конструкции кровли, 180 кг/м² - снеговая нагрузка) с учетом требований по прочности и по допустимым прогибам. При увеличении нагрузки необходимо увеличить сечение стропил или уменьшить их шаг установки. Из досок сечением 24x100 устроить ветровые связи в количестве не менее 2-х штук на 1 скат.

Лестницы - деревянные, выполнить после усадки бани по индивидуальному заказу. Учесть особенности деревянного дома.

Окна - деревянные.

Двери -деревянные.

Конструкции оконных и дверных коробок должны предусматривать пазы для сопряжения со стенами из бруса. При установке должен предусматриваться усадочный зазор между верхом дверных и оконных коробок не менее 1% от высоты коробки, заполненный минеральным утеплителем. Снизу коробки проложить лист пергамина и в дальнейшем обеспечить качественный отвод воды от осадков.

Полы - деревянные, сан. узлы, котельная - керамическая плитка.

Заказчик :				Двухэтажная баня из клееного бруса с бассейном	№ договора	Лист	Марка
					БД-04-001	7	ПЗ
Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Пояснительная записка (продолжение)	TRABIS construction		
	Степанов						
Архитектор	Степанов						