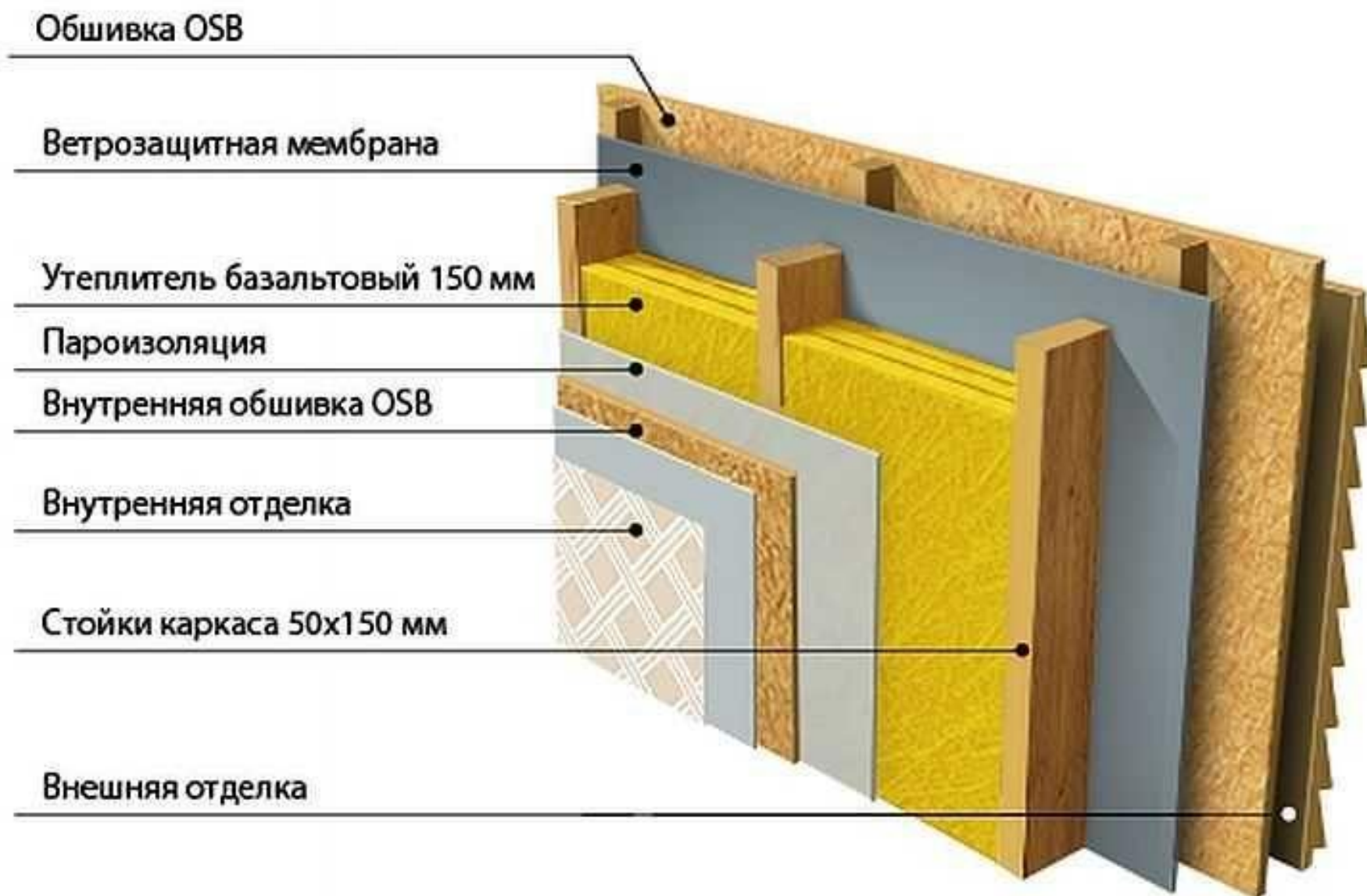
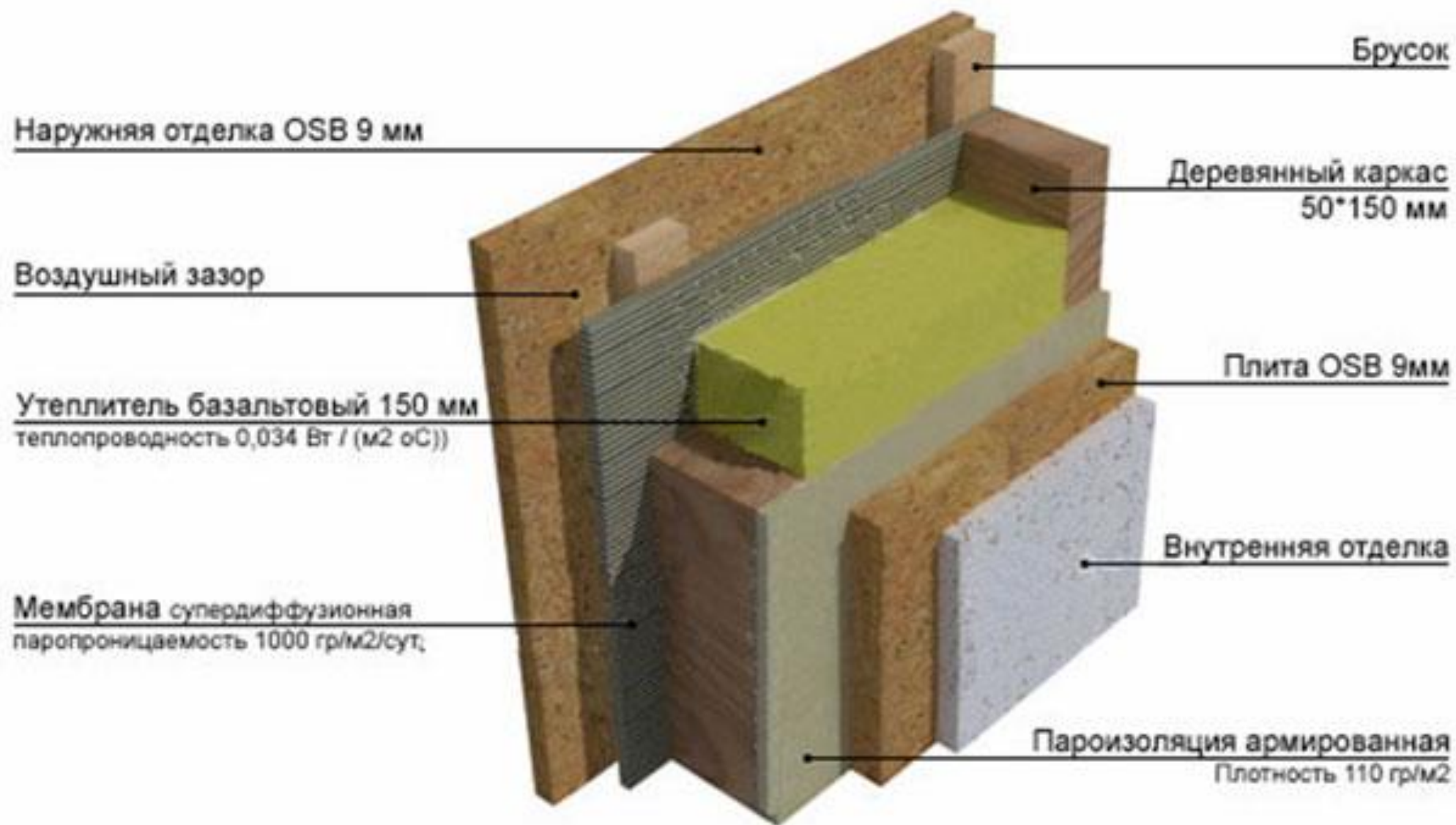


Девевяний каркас дома с
утеплителем базальтовая
вата





OSB плита (6-9мм)

Пароизоляция

Утеплитель

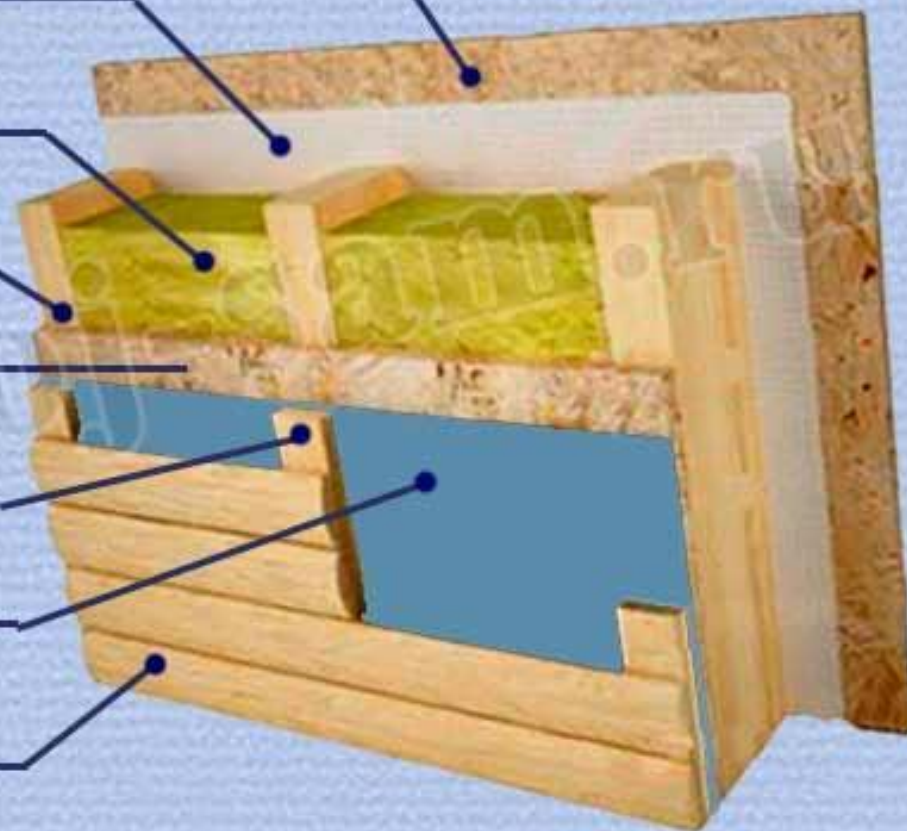
Брус 50x150

OSB плита (9-15мм)

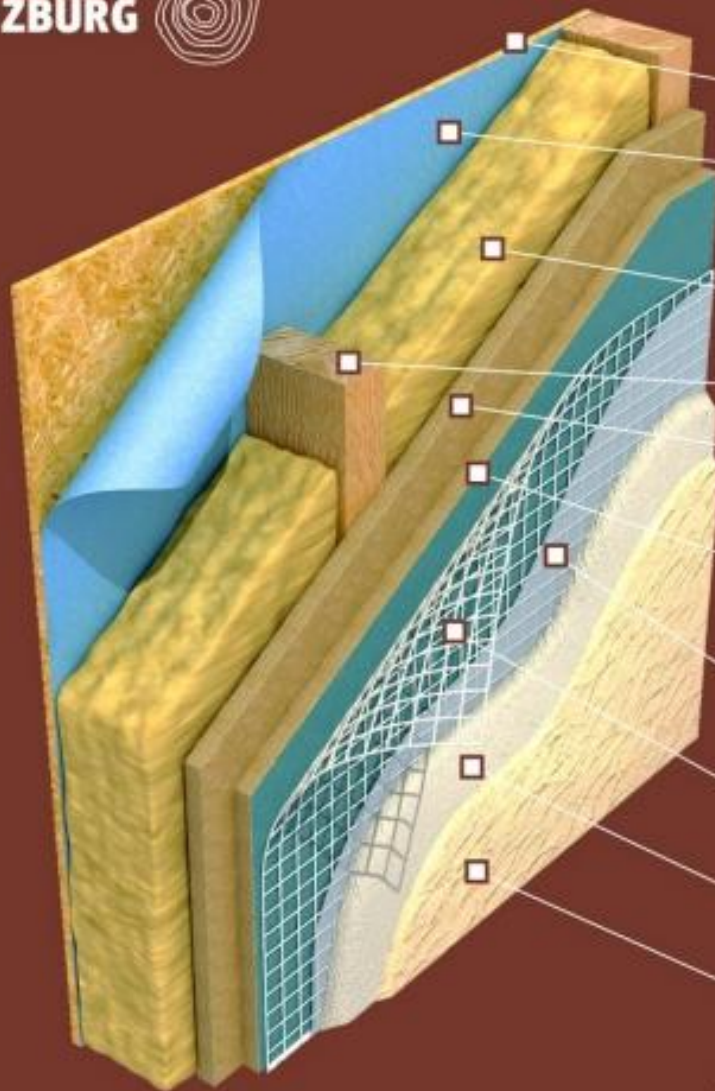
Рейка

Гидроизоляция

Внешняя отделка



IZBURG



OSB ПЛИТА ИЛИ ФАНЕРА

ПЛЕНКА ПАРОИЗОЛЯЦИИ

ELKATEK 150

БАЗАЛЬТОВАЯ БАТА 150ММ

КАРКАС 45X145

ТЕПЛО / ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

ДВП "ISORLAAT" 25ММ

ВЕТРО / ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

ДВП "ISORLAAT" 25ММ

КЛЕЙ

ШТУКАТУРНАЯ СЕТКА

ПОДКЛАДОЧНАЯ ШТУКАТУРКА

ШТУКАТУРКА

ДЕКОРАТИВНЫЙ СЛОЙ

Кровельное покрытие

Контрбазетка из бруса 50-80 мм (зависит от уклона крыши)

Поперечная обрешетка из

Вентиляционный зазор (50-80 мм)

Сплошной настил из шпунтированной или обрезной доски, фанеры повышенной влагостойкости АСА или плит OSB-3

Стропильная нога

Ветрозащитный слой супердиффузионная мембрана

Лист гипсокартона внутренняя отделка

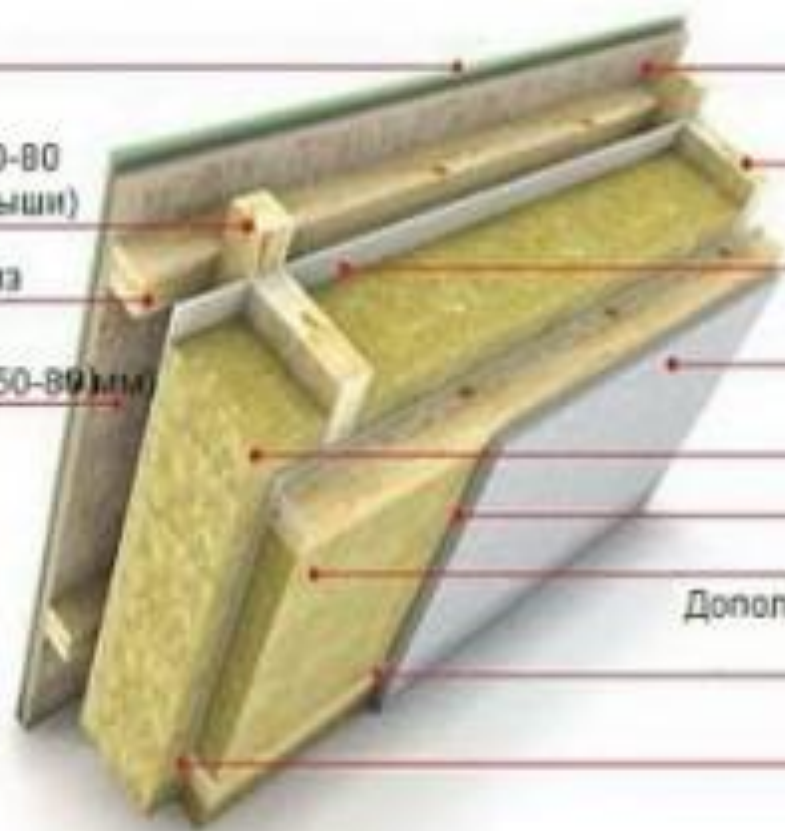
Утеплитель РОКЛАЙТ уложенный между стропилами вертикально

Воздушный зазор 1-2 см, для удаления влаги

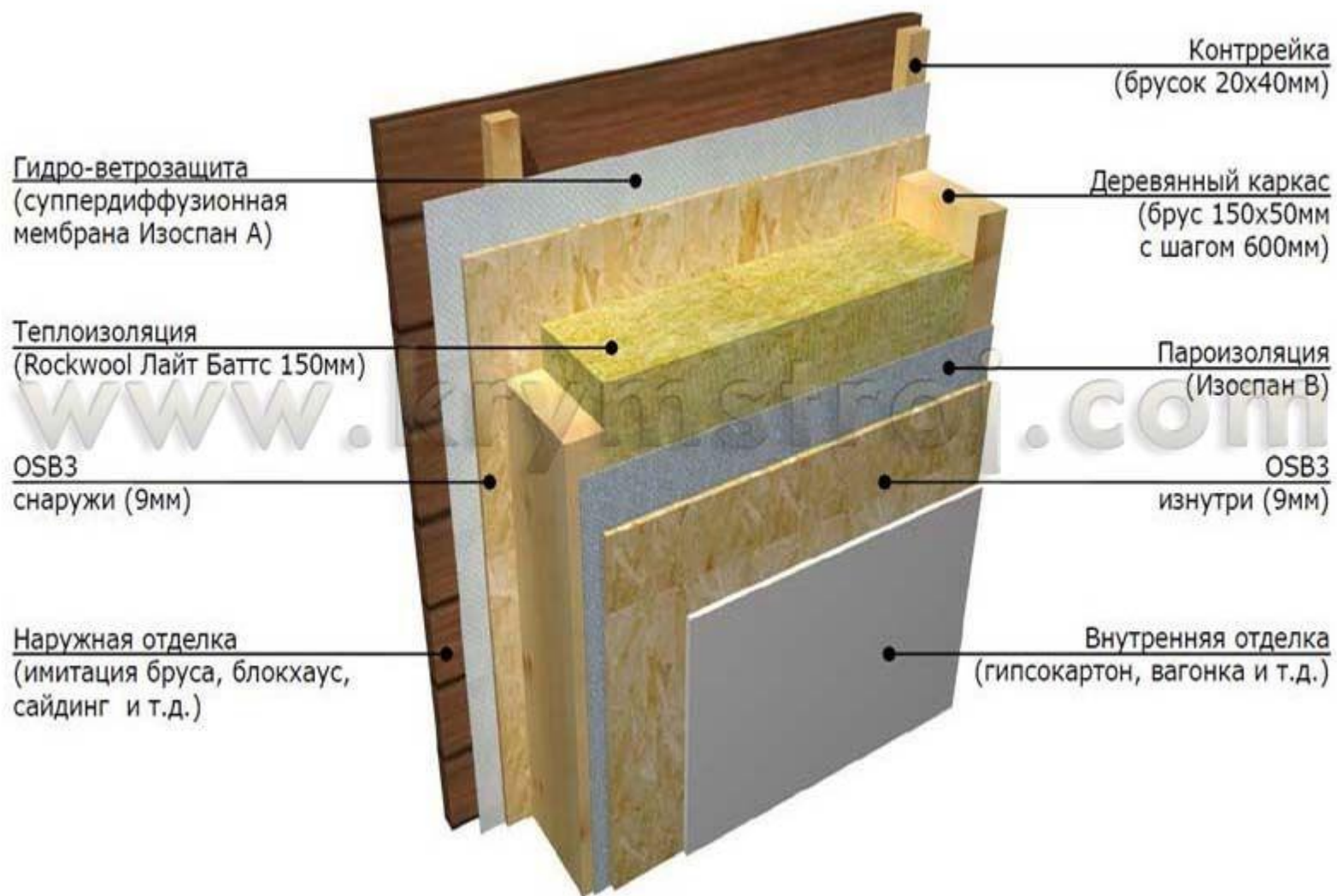
РОКЛАЙТ уложенный горизонтально

Дополнительные горизонтальные бруски (делаются при недостаточной высоте сечения стропил)

Пароизоляционный слой



Устройство наружных стен



Требования к котельной под твердотопливный котел

Основные показатели – минимальные объемы и площадь. Во время эксплуатации оборудования необходимо производить регулярные осмотр и техническое обслуживание, поэтому размеры помещения должны обеспечивать свободный доступ ко всем узлам и устройствам.

В связи с этим минимальный объем котельной для твердотопливного котла регламентируется в зависимости от тепловой мощности:

- Для устройств мощностью менее 30 кВт – 3 м².
- Для устройств от 30 до 60 кВт – 5,5 м².
- Для обогревателей большей мощности – 6 м².

При этом высота от уровня пола до уровня потолка должна быть не менее 2,5 метров.

Чтобы соблюсти требование стены котельной рекомендуют покрыть специальной огнестойкой штукатуркой толщиной слоя не менее 3 мм. Непосредственно в месте установки оборудования на поверхность пола укладывают стальной лист толщиной не менее 0,8 мм, с размерами покрывающими пространство вокруг топки котла не менее 1 м².

Общие требования к котельным всех типов Для одного помещения можно использовать не больше 2-х котлов; Дымоход и приточно-вытяжная вентиляция должны отвечать конструкции и мощности используемого котла; Стены котельной должны быть кирпичными или бетонными. Пол должен быть бетонным или покрыт металлическим листом; Облицовка кафельной плиткой или негорючей минеральной штукатуркой; Никаких горючих веществ и материалов в помещении котельной быть не должно! Смежная дверь котельной и дома должна быть противопожарной; Котел должен иметь вокруг себя свободное пространство, достаточное для удобства обслуживания и эксплуатации. Величина пространства будет указана в соответствующей документации.Источник:

<http://teplo.guru/kotly/kotel'naya-v-chastnom-dome.html>

Тепло.guru © системы отопления для частного дома и квартиры

Высота помещения газовой котельной должна быть не менее 2,5 метра; Площадь котельной — не менее 6 кв. м., объем — не менее 15 куб. м.; Окно в котельной обязательно и должно иметь площадь не менее 0,5 кв. м.; Вентиляция в котельной с газовым котлом обязательна! Ширина двери котельной должна быть не менее 0,8 м.; Для сбора конденсата из дымохода и аварийных стоков к котельной должна быть подведена канализация; Дымоход должен обладать дополнительным каналом для чистки; Дымоходная труба должна выступать выше конька крыши; Котел со всех сторон должен иметь свободное пространство для легкого доступа к нему.Источник:

<http://teplo.guru/kotly/kotel'naya-v-chastnom-dome.html>

Тепло.guru © системы отопления для частного дома и квартиры

Так как котел такого типа требует регулярной догрузки топлива, то доступ к нему должен ничем не ограничиваться; **Расстояние между стеной и котлом должно составлять не менее 10 см**; Если стены котельной сделаны из легко воспламеняемого материала, например, дерева, то их нужно обшить стальными листами, толщиной в 3 мм с асбестовой подложкой; Перед топкой на полу нужно положить также стальной лист; Пол в такой котельной должен облицовываться негорючими материалами или быть бетонным. На 1 кВт мощности котла нужно 8 см² площади окна; Для проверки и прочистки дымохода нужно обеспечить специальное отверстие. Располагать его нужно на 30 см ниже, чем находится входное отверстие; Дымоходная шахта должна иметь одинаковое сечение по всей длине и минимальное количество колен будет лучше; Для большей газонепроницаемости дымохода его внутреннюю поверхность можно оштукатурить или вставить в шахту асбестоцементную трубу. Если котел работает на угле, то его нужно оборудовать осветительными приборами и электропроводкой, которые должны быть загерметизированы; Площадь угольной котельной или котельной, работающей на дровах, должна быть не менее 8 квадратных метров.

Источник: <http://teplo.guru/kotly/kotelnyaya-v-chastnom-dome.html> Teplo.guru © системы отопления для частного дома и квартиры

