

Утепление мансарды минераловатными плитами РОКЛАЙТ

ТЕПЛО



РОКЛАЙТ – эффективный утеплитель: в 3 раза теплее дерева и в 15 раз теплее кирпича. Стены тоньше, расходы на отопление меньше, а в доме тепло.

ТИШИНА



РОКЛАЙТ – эффективный звукоизолятор. Шум окружающей среды не проникнет в ваш дом.

БЕЗОПАСНОСТЬ



РОКЛАЙТ – негорючий материал. Является преградой для огня и повышает безопасность дома в случае возникновения пожара.

КОМФОРТ



РОКЛАЙТ свободно пропускает водяной пар. Поэтому климат в утепленном доме будет таким же комфортным, как в традиционном деревянном.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



РОКЛАЙТ – материал из природного камня. Безопасный для человека, не привлекательный для грызунов и вредителей.

УДОБСТВО МОНТАЖА



РОКЛАЙТ – упругие минераловатные плиты оптимальных размеров. Материал не колется, не осыпается, не требует дополнительного крепления в конструкции.

Утепление скатной кровли: как это делается

У большинства частных домов и дач скатные крыши. Если оставить такую кровлю не утепленной, это лишит владельца дома дополнительной полезной площади. В таком случае утепляют не перекрытие между верхним этажом и чердачным помещением, а выполняют теплоизоляцию скатной кровли, что можно сделать быстро и своими руками, и получить в свое распоряжение мансарду, пригодную для проживания круглый год. Несущая конструкция кровли состоит из стропил и балок. В межстропильное пространство монтируются плиты утеплителя.

1 После того, как будет смонтировано кровельное покрытие и диффузионная мембрана, начинается монтаж утеплителя.

2 В каркас устанавливается утеплитель. Плита РОКЛАЙТ шириной 600 мм надежно фиксируется между стойками враспор, чем обеспечивается плотное примыкание теплоизоляции к стропилам. Оптимальное расстояние между стропилами 580-590 мм, если расстояние между стойками другое, плиту можно подрезать до необходимого размера. Не рекомендуется использовать полосы утеплителя шириной меньше 20 см.

3 Стандартная толщина стропил 16 см. Если такой толщины теплоизоляционного слоя не достаточно (согласно СНиП, для утепления кровли жилого дома в Московской области необходимо 20-25 см РОКЛАЙТ), то необходим дополнительный каркас. Он может быть деревянным или металлическим. Направляющие каркаса для дополнительной теплоизоляции устанавливаются перпендикулярно стропилам, чтобы стыки теплоизоляционных плит перекрывались и таким образом были исключены мостики холода. Во внутреннем слое утепления можно разместить изолированную электропроводку.

4 На теплоизоляцию снизу монтируется пароизоляционная пленка с нахлестом 20 см и герметизируется монтажной лентой.

5 Выполняется внутренняя отделка помещения (облицовка гипсокартоном, фанерой и т.п.)



ТЕХНОНИКОЛЬ®

негорючая изоляция

Утепление мансарды минераловатными плитами РОКЛАЙТ

ПОКРЫТИЕ НЕПЛОТНОГО ТИПА

В конструкции такой кровли нет подшивки под кровельным материалом. Здесь вентиляционный зазор выполняется между паропроницаемой диффузионной мембраной, уложенной по теплоизоляционному материалу, и покрытием кровли.



- 1 – кровельное покрытие по обрешетке
- 2 – бруски вдоль стропил
- 3 – супердиффузионная мембрана ТехноНИКОЛЬ
- 4 – **РОКЛАЙТ**
- 5 – пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ
- 6 – внутренняя обшивка

Приведенное сопротивление теплопередаче покрытий из условия энергосбережения для регионов России. СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника», вып. 1998 г.

Наименование города	Сопротивление теплопередаче R, (м ² ·С)	Необходимая толщина слоя теплоизоляции РОКЛАЙТ, см	Толщина (см) слоя теплоизоляции РОКЛАЙТ кратно толщине плиты 5 см
Краснодар	3,80	16,7	20,0
Ростов-на-Дону, Астрахань	4,05	17,8	20,0
Калининград	4,10	18,0	20,0
Волгоград	4,35	19,1	20,0
Санкт-Петербург, Тула	4,65	20,5	20,0
Москва	4,70	20,7	20,0
Вологда, Южно-Сахалинск, Казань	5,00	22,0	25,0
Ижевск	5,10	22,4	25,0
Уфа, Екатеринбург, Челябинск, Архангельск, Хабаровск	5,20	22,9	25,0
Нижний Новгород	5,35	23,5	25,0
Омск, Тобольск	5,45	24,0	25,0
Новосибирск, Красноярск	5,50	24,2	25,0
Томск	5,65	24,9	25,0
Иркутск	5,70	25,1	25,0
Чита	6,10	26,8	30,0
Воркута	6,70	29,5	30,0
Магадан	6,30	27,7	30,0
Анадырь	7,00	30,8	30,0
Якутск	7,20	31,7	35,0

РОКЛАЙТ – это легкие гидрофобизированные, негорючие теплозвукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы

РОКЛАЙТ – универсальный материал для частного строительства. -мансарды, -каркасные стены, -трехслойные стены, -стены с отделкой сайдингом (слоистая кладка), -полы и перекрытия, -перегородки.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значение
Плотность, кг/м ³ , не более	30
Теплопроводность при 25°С, Вт/(м С), не более	0,039
Теплопроводность при условиях эксплуатации А, Вт/(м С), не более	0,048
Теплопроводность при условиях эксплуатации Б, Вт/(м С), не более	0,051
Водопоглощение при полном погружении, % по объёму, не более	2,0
Водопоглощение при частичном погружении, % по массе, не более	20,0
Содержание органических веществ, % по массе, не более	2,5
Влажность, % по массе, не более	0,5

Степень горючести:

Плиты РОКЛАЙТ являются негорючим материалом, температура начала спекания волокон более 1000°С

Геометрические размеры:

Длина: 1000, 1200 мм
Ширина: 500, 600 мм
Толщина: 50 мм



НИЗКАЯ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ



ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ
ГИДРОФОБНОСТИ



ХОРОШАЯ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ЧИСТОТА



ЛЕГКОСТЬ И УДОБСТВО
МОНТАЖА



БИОЛОГИЧЕСКАЯ
СТОЙКОСТЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ®

негорючая изоляция

информация о продукции других проектов Корпорации

www.tn.ru

комплектация www.membrana.tn.ru

композитная черепица LUXARD www.luxard.ru

кровельные материалы LOGICROOF www.logicroof.ru

гибкая черепица SHINGLAS www.shinglas.ru