

УТЕПЛЯЕМ СТЕНЫ

Для утепления стены размером 8,6х2,5 м с двумя окнами размером 1,2х1,0 м строители использовали эковату.

Технология утепления эковатой такова:

1. На стену с помощью направляющих брусков набивают щит из досок.
2. Взбивают эковату с помощью промышленного миксера.
3. В пространство между стеной и щитом закладывают вручную распушенную эковату.

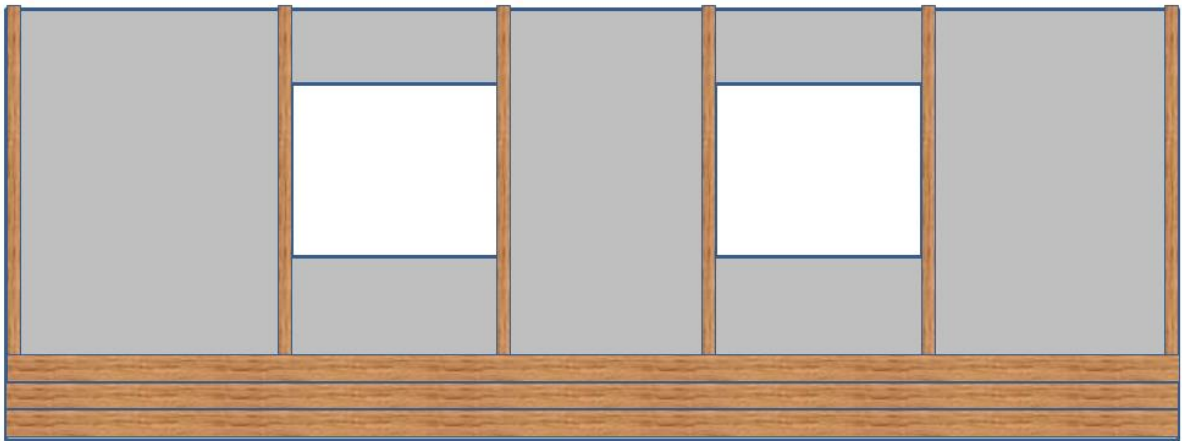


Рис.1 Схема стены (технология изготовления деревянного щита)

Для работы они закупили 11 мешков эковаты по 430 рублей.



Рис.2 Фото упаковки эковаты.

Для изготовления щита строители использовали доски шириной 15 см и бруски толщиной 7 см.

После того, как они соорудили щит из трех досок, они уложили в образовавшееся пространство эковату из трех мешков и $\frac{1}{3}$ четвертого мешка.

На этом этапе они задумались:

1. Соответствует ли плотность укладки рекомендованной?
2. Достаточное ли количество эковаты они закупили? или останется неизрасходованный материал?
3. Можно ли будет сдать неизрасходованным материал (его принимают только целыми упаковками) или придется докупать эковату еще?
4. Какую сумму денег они потратили зря или сколько денег нужно будет еще потратить?

Помогите строителям ответить на эти вопросы. При ответе представьте необходимые расчеты.