

Укладка ISOVER InsulSafe с помощью воздуходувного агрегата

Воздуходувный агрегат для сыпучей минеральной ваты ST-40 предназначен для укладки сыпучей минеральной ваты ISOVER InsulSafe только на горизонтальные поверхности.

Для расчёта требуемого объёма сыпучей минеральной ваты в кубометрах следует умножить площадь утепляемой поверхности основания [м²] на толщину укладываемой сыпучей минеральной ваты [м]. К полученному результату добавляется последующая усадка, которая в случае сыпучей минеральной ваты InsulSafe составляет 5%. При расчёте объёмов не вычитаются участки площадью менее 1 м² (стропильные фермы крыши, трубопроводы, вентиляционные каналы и т.п. конструкции). Из одной упаковки сыпучей минеральной ваты InsulSafe получается 1,066 м³ укладываемой агрегатом сыпучей минеральной ваты.

площадь изолируемого основания (м²) × толщина укладываемой сыпучей минеральной ваты (м)

=

требуемый объём сыпучей минеральной ваты (м³)

+

последующая усадка до +5% (м³)

/

1,066 [упаковка] (1 упаковка → 1,066 м³)

Округляя результат вверх до целого числа, получите
требуемое количество упаковок InsulSafe!

Например: 26 м^2 (основание) \times $0,35 \text{ м}$ (толщина) = $9,1 \text{ м}^3$ + 5% (последующая усадка) = $9,555 \text{ м}^3 / 1,066 = 8,93$ упаковок \rightarrow 9 упаковок. Таким образом, для утепления приведённого в качестве примера основания необходимое количество сыпучей минеральной ваты InsulSafe составляет 9 упаковок.

Перед укладкой утеплителя убедитесь, что отклонители воздушного потока правильно установлены, что весь вентиляционный трубопровод на чердаке изолирован, что пароизоляция и воздушная изоляция, а также возможные проходы в паровой и воздушной изоляции герметизированы. При необходимости следует соорудить проходы (мостики), поскольку хождение среди и/или по уложенной сыпучей минеральной вате запрещено! При разметке высоты сыпучей минеральной ваты необходимо учитывать высоту уже с запасом на её последующую усадку (+5%). Нанесённые отметки высоты должны быть хорошо видимыми в ходе всей укладки сыпучей минеральной ваты. Выполняющие укладку работники должны иметь собственное освещение (налобный фонарь, переносная лампа), а из средств индивидуальной защиты – перчатки, защитные очки и пылезащитную маску.

Подготовьте рабочее место таким образом, чтобы было достаточно места для передвижений вокруг воздуходувного агрегата. По возможности постелите под воздуходувным агрегатом покрывной тент для грузов или т.п., с которого будет проще потом собирать просыпанную при открытии упаковок сыпучую минеральную вату и повторно её использовать. Упаковки сыпучей минеральной ваты уложите на надёжное основание и, по возможности, поближе к воздуходувному агрегату, чтобы обеспечить эргономичные приёмы труда и безопасные движения.

После запуска воздуходувного агрегата поднимите закрытую упаковку сыпучей минеральной ваты на рабочую поверхность и разрежьте пополам. Затем ещё раз разрежьте пополам разрезанную ранее упаковку, и содержимое высыпьте в воронку бункера агрегата. В бункере сыпучая минеральная вата должна занимать не более 1/4 его объёма! Не заталкивайте сыпучую минеральную вату в бункер! Этим Вы можете поранить себя и повредить агрегат.

Укладку сыпучей минеральной ваты начинайте с самого дальнего от выхода места. В начале, для получения представления о расходе изоляции (предусмотренной плотности укладки сыпучей минеральной ваты) следует обозначить на поверхности основания участок, размеры которого (длина, ширина, высота) пропорциональны объёму минваты 1,066 м³, выдуваемой с одной упаковки.

Например: С одной упаковки получается объём 1,066 м³. Вычитаем максимальную долю последующей усадки -5%, т.е. из одной упаковки получим объём изоляции 1,02 м³. Например, если толщина укладываемой изоляции составляет 20 см (0,2 м), то требуется уложить 20 см минваты на основание площадью 5,1 м²: $1,02 \text{ м}^3 / 0,2 \text{ м} = 5,1 \text{ м}^2$. Размеры основания следует уже выбирать в соответствии с особенностями места укладки.

Укладку выполняйте, двигаясь в сторону выхода, чтобы обеспечить возможно более равномерный слой сыпучей минеральной ваты. Хожение среди и/или по уложенной сыпучей минеральной вате запрещено!

Закончив укладку, опорожните бункер и шланг агрегата. Отсоедините кабель электропитания от электрической сети. Смотайте кабель пульта управления, а затем и укладочный шланг.

В случае аварии (если в бункере машины возникает затор или туда попадает посторонний предмет) немедленно остановите машину, используя для этого выключатель аварийной остановки "STOP". Агрегат остановится. Не пытайтесь что-то вытащить из бункера агрегата до тех пор, пока не отсоедините кабель питания от электрической сети!

Для определения затрат времени на весь процесс укладки можно исходить из того, что скорость работы по укладке минваты составляет примерно 3...4 м³/ч.



Cramo Estonia AS
Kadaka tee 131, Tallinn
Тел.: 683 0830 или моб.: 52 088 10



Saint-Gobain Ehitustooted AS
Peterburi tee 75, Tallinn
Тел.: 6 057 960