



RAUTHERM SPEED PLUS

На монтажных матах с липучкой в рулонах

ИНФОРМАЦИЯ И УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Зона действия

Это руководство по монтажу (далее РМ) действительно для России, Беларуси, Казахстана и Грузии.

Сопутствующая техническая информация

- Обогрев/охлаждение поверхностей
- Основы системы, труба и соединение
- Система RAUTHERM SPEED
- Система RAUTHERM SPEED plus

Пиктограммы



Важная информация, которую необходимо учитывать

Актуальность РМ

Пожалуйста, регулярно проверяйте наличие более новой версии РМ для Вашей безопасности и корректного применения наших продуктов. Дата создания РМ всегда указывается внизу справа на последней странице. Актуальное РМ Вы можете получить в ближайшем бюро по продажам REHAU, у Вашего дистрибьютора или в интернете на сайте www.rehau.ru

Применение по назначению

Система RAUTHERM SPEED plus может быть спроектирована, смонтирована и применена только так, как описано в данном РМ и сопутствующей технической информации. Любое другое применение недопустимо.

Указания по безопасности и руководство по применению

- Внимательно и полностью прочитайте указания по безопасности и данное РМ для Вашей собственной безопасности и безопасности других людей перед началом монтажа.
- Если Вы не понимаете указания по безопасности или отдельных шагов по монтажу, обратитесь в бюро по продажам REHAU.
- **Несоблюдение указаний по безопасности может привести к материальному ущербу или к травмам людей.**

Учитывайте все действующие национальные и международные нормы по монтажу и безопасности при установке трубопроводных систем, а также указания данного РМ и сопутствующей технической информации. Области применения, не описанные в данном РМ и сопутствующей технической информации (специальные применения), требуют согласования с техническим отделом. Обратитесь в бюро по продажам REHAU.

Персональные указания

- Допускайте к монтажу только специалистов, сертифицированных в академии REHAU.
- Допускайте к работе с электрическими устройствами только сертифицированных специалистов.

Общие меры предосторожности

- Держите Ваше рабочее место чистым и свободным от мешающих предметов.
- Обеспечьте достаточное освещение Вашего рабочего места.
- Не допускайте детей, животных и некомпетентных лиц к месту монтажа. Это особенно актуально при ремонте в жилых помещениях.
- Применяйте только предусмотренные для данной системы комплектующие REHAU. Применение сторонних компонентов, а также инструмента может привести к аварийным ситуациям.
- Избегайте обращения с открытым огнем.

Рабочая одежда

- Наденьте защитные очки, подходящую рабочую одежду, обувь, шлем и при длинных волосах сетку для волос.
- Не надевайте длинную одежду или украшения, они могут запутаться.
- При монтаже на уровне головы или выше наденьте защитный шлем.

При монтаже

- Прочитайте и учитывайте в работе руководство по применению монтажного инструмента REHAU.
- Труборез REHAU имеет острое лезвие. Храните и применяйте его так, чтобы избежать опасностей получения травм.
- При отрезании трубы обратите внимание на безопасное расстояние между держащей рукой и лезвием.
- Никогда не берите трубу в зоне разреза и подвижных частей.
- После расширения конец трубы вернется в изначальное состояние (эффект памяти). Не вставляйте в расширенный конец никаких посторонних предметов.
- Не держите руки в зоне движущихся частей в процессе надвигания гильзы.
- До окончания запрессовки фасонная часть может выпасть из трубы. Травмоопасно!
- Вытяните вилку инструмента из сетевой розетки при работах по подготовке места для монтажа и обеспечьте защиту от несанкционированного включения.

Монтажные маты с липучкой в рулонах RAUTHERM SPEED plus позволяют осуществлять укладку на различных изоляционных материалах и несущих основаниях благодаря нижнему клейкому слою. Верхний тканевый слой в комбинации с трубой RAUTHERM SPEED K 14 x 1,5 позволяет производить более быстрый монтаж.

i Укладка монтажных матов с липучкой в рулонах RAUTHERM SPEED plus отличается от укладки обычных теплоизоляционных матов. Для того чтобы Вы и Ваши монтажники достигли лучших результатов в работе с матами с липучкой в рулонах RAUTHERM SPEED plus, целесообразно проведение сотрудником REHAU инструктажа на монтажной площадке. Пожалуйста, свяжитесь с бюро по продажам REHAU.

Применение по назначению

Монтажные маты с липучкой в рулонах RAUTHERM SPEED plus предназначены для систем напольного обогрева/охлаждения внутри зданий. Укладка может производиться на различных теплоизоляционных матах или несущих основаниях.

i Поверхность несущего основания или теплоизоляционного слоя должна быть очищена от пыли и загрязнений.

Подходящие теплоизоляционные материалы и несущие основания.

Подходящие теплоизоляционные материалы:

- Пенополистирол DIN EN 13163
- Полиуретановые панели DIN EN 13165
- ДВП DIN EN 13171

Подходящие несущие основания:

- Цементная стяжка
- Ангидридная стяжка
- Керамические напольные покрытия
- Гипсовые и цементные волокнистые плиты
- Деревянные панели и доски

i Панели из минерального волокна, незакрепленные насыпки и похожие не связанные материалы и основания не соответствуют требованиям к применению матов RAUTHERM SPEED plus.

Общая информация

При работе с матами с липучкой в рулонах RAUTHERM SPEED plus необходимо соблюдать следующие условия:

- Хранить в сухом помещении.
- Не подвергать маты RAUTHERM SPEED plus длительному воздействию солнечного излучения.
- Температура монтажа лежит в диапазоне от ± 0 до $+45$ °C.

Особые указания по работе

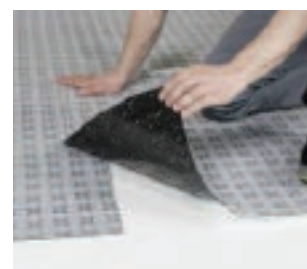
Так как маты RAUTHERM SPEED plus обладают нижним клейким слоем, нет необходимости дополнительно изолировать сверху швы клейкой лентой. Плотность шва при заливании стяжкой матов RAUTHERM SPEED plus обеспечивается нахлестом при укладке матов. При этом требуется соблюдать следующее:

Минимальный нахлест матов RAUTHERM SPEED plus:

- 5 см минимальный нахлест на продольной стороне
 - 10 см минимальный нахлест на поперечной стороне
- Нахлесты матов требуется однократно обжать ногой.



Рулон с минимальным нахлестом 5 см на продольной стороне



Рулон с минимальным нахлестом 10 см на поперечной стороне

При работе с матами RAUTHERM SPEED plus требуется избегать крестообразных швов. В зависимости от ситуации швы необходимо сместить.



Пересечение с крестообразным швом



Пересечение без крестообразного шва

МОНТАЖ МАТОВ С ЛИПУЧКОЙ RAUTHERM SPEED PLUS

1. Проложить отстенную изоляцию RENAU 8 / 150.
 - Проложить отстенную изоляцию RENAU 8 / 150 с пленочным фартуком вдоль стен и зафиксировать на стенах клейкой полосой.
 - Расстелить фартук отстенной изоляции на ширину от стены максимально 7 см.

i Фартук отстенной изоляции в дальнейшем будет приклеен к полу монтажным матом.



2. Подготовить рулон.
 - Вынуть рулон из пленки.
 - Разрезать клейкую ленту ножом



3. Выровнять мат с липучкой.
 - Раскатать 2–3 метра мата из рулона и уложить на поверхности пола.



- Выровнять мат вдоль стены на расстоянии 2 см.



i При длине комнаты до 5 м выравнивание мата вдоль стены может быть осуществлено одним человеком. В больших комнатах с длиной стен > 5 м выравнивание должно осуществляться вдвоем.



4. Зафиксировать мат с липучкой.

- Приподнять с торца край мата с липучкой.
- Удалить около 30 см защитного слоя на обратной стороне.



- Приклеить мат на слой изоляции или несущее основание и плотно прижать. При этом необходимо приклеить также примыкающий фартук отстенной изоляции.

i Необходимо соблюдать расстояние 2 см от несущей стены.



- После фиксации торцевой части мата раскатать рулон.



5. Приклеить рулон мата с липучкой к поверхности.

- Равномерно и параллельно стене раскатывать рулон и непрерывно снимать защитный слой. При раскатывании рулона необходимо идти «перед рулоном». Тем самым непрерывно приклеивать предварительно сложенный фартук отстенной изоляции.

i При приклеивании фартука соблюдать максимальное расстояние от его края до стены 7 см.



6. Обрезать рулон мата с липучкой.

- В конце помещения отмерить линию отреза мата с липучкой.
- Отрезать мат с верхней части ножом.
- Скатать в рулон оставшуюся часть мата.



7. Выровнять следующий рулон.

- Второй рулон уложить на первый с минимальным нахлестом 5 см. Растры первого и второго рулонов уложить в линию
- Прижать нахлест ногой.



- Раскатать 2–3 метра второго рулона с учетом минимально необходимого нахлеста 5 см параллельно первому рулону.



8. Зафиксировать соседний мат с липучкой.

- См. «4. Зафиксировать мат с липучкой.»



9. Приклеить к поверхности соседний мат с липучкой.

- См. «5. Приклеить рулон мата с липучкой к поверхности.»



10. Закрыть пустые зоны.

- Замерить размер пустых зон и отрезать часть мата с липучкой с учетом минимально необходимого нахлеста 5 см.



Часть мата для закрытия пустой зоны рекомендуется отрезать с торцевой стороны рулона.



- Выровнять и зафиксировать часть мата на поверхности укладки.



i При необходимости зафиксировать на поверхности конец слишком коротко отрезанного рулона мата с липучкой. Закрывать пустую зону куском мата с липучкой с учетом минимального нахлеста.



11. Обрезать соседний рулон мата с липучкой.
– См «6. Обрезать рулон мата с липучкой.»

12. Удалить липучку с трубы.
– Для подключения трубы к коллектору REHAU отклеить и обрезать приблизительно 5 см липучки.



13. Подключить трубу к коллектору.
– Для подключения трубы к коллектору REHAU использовать резьбозажимное соединение для трубы RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 К.

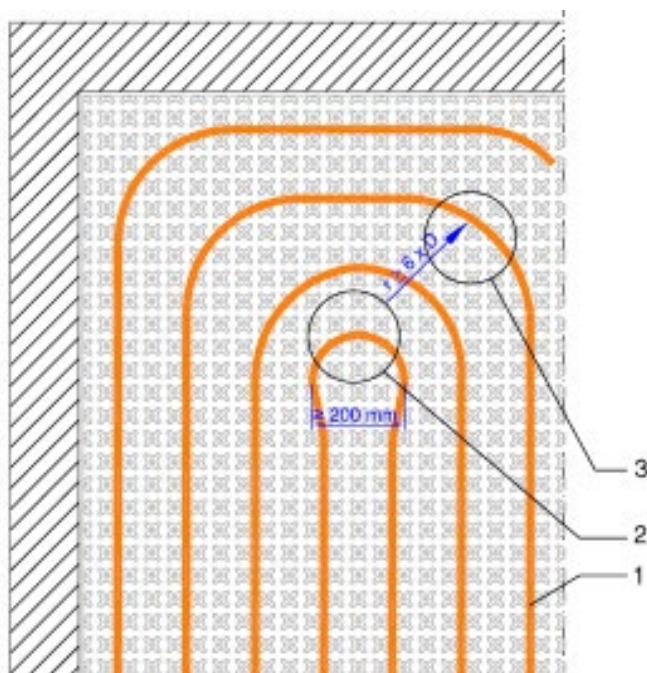


14. Уложить трубу.
– Трубу RAUTHERM SPEED К смонтировать на мате с липучкой RAUTHERM SPEED plus легким прижатием.

i Труба RAUTHERM SPEED К должна отступать от отстенной изоляции минимально на 7 сантиметров.



Пример укладки трубы RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 К:
1 Труба RAUTHERM SPEED К
2 Поворот на 180° (Петля)
3 Поворот на 90°



Укладка трубы

15. Провести гидравлическое испытание.
– Провести гидравлическое испытание согласно DIN EN 1264–4.
– После гидравлического испытания систему RAUTHERM SPEED plus можно заливать стяжкой.