



MATA RAUTHERM SPEED W ROLCE

Instrukcja montażu

INFORMACJE I WSKAZÓWKI DOT. BEZPIECZEŃSTWA

Zakres obowiązywania

Niniejsza instrukcja montażu obowiązuje na terenie Polski.

Informacje techniczne mające równoległe zastosowanie

- Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe
- Podstawy systemu, rura i technika łączenia

Piktogramy oraz oznaczenia



Ważna informacja, którą należy uwzględnić

Aktualność instrukcji montażu

Dla własnego bezpieczeństwa oraz w celu właściwego stosowania naszych produktów proszę sprawdzać w regularnych odstępach czasu, czy nie jest już dostępna nowa wersja posiadanej przez Państwa instrukcji montażu. Data wydania instrukcji montażu wydrukowana jest zawsze na ostatniej stronie, na dole po prawej stronie. Aktualną instrukcję montażu otrzymają Państwo w Biurze Handlowo-Technicznym REHAU lub w hurtowni instalacyjnej. Jest ona też dostępna w internecie pod adresem www.rehau.pl

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

System RAUTHERM SPEED plus wolno projektować, instalować i eksploatować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem i z tego względu niedopuszczalne.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcja obsługi

- Dla własnego bezpieczeństwa oraz bezpieczeństwa innych osób przed przystąpieniem do montażu należy uważnie i w całości zapoznać się ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa i instrukcją montażu.
- Proszę zachować instrukcję montażu do wglądu.
- W przypadku gdy wskazówki dotyczące bezpieczeństwa lub poszczególne instrukcje montażowe będą dla Państwa niezrozumiałe lub niejasne, proszę zwrócić się do Biura Handlowo-Technicznego REHAU.
- **Niestosowanie się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może być przyczyną powstania szkód materialnych, wzgl. szkód na zdrowiu i życiu.**

Podczas instalowania instalacji rurociągowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących montażu, instalacji, zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom oraz bezpieczeństwa pracy, jak również wskazówek podanych w niniejszej instrukcji montażu oraz w informacjach technicznych mających równoległe zastosowanie. Obszary zastosowania nieujęte w niniejszej instrukcji montażu i informacjach technicznych mających równoległe zastosowanie (zastosowania specjalne) wymagają konsultacji z naszym działem technicznym. Proszę zwrócić się do Biura Handlowo-Technicznego REHAU.

Kwalifikacje personelu

- Montaż systemów REHAU należy zlecać wyłącznie autoryzowanym i wykwalifikowanym instalatorom.
- Prace przy instalacjach lub przewodach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony w tym zakresie i autoryzowany personel.

Ogólne środki ostrożności

- Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i wolne od przedmiotów utrudniających pracę.
- Należy zapewnić wystarczające oświetlenie miejsca pracy.
- Nie należy dopuszczać dzieci i zwierząt domowych, jak również osób nieupoważnionych do narzędzi i miejsc montażu. Dotyczy to w szczególności prac renowacyjnych wykonywanych w obszarach mieszkalnych.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne komponenty REHAU przewidziane dla danego systemu rurowego. Używanie komponentów nienależących do systemu bądź narzędzi nie pochodzących z danego systemu instalacyjnego REHAU może prowadzić do wypadków lub innych zagrożeń.
- W otoczeniu miejsca pracy należy unikać otwartego ognia.

Odzież robocza

- Należy nosić okulary ochronne, odpowiednią odzież ochronną, obuwie ochronne, kask, a w przypadku długich włosów siatkę na włosy.
- Z powodu niebezpieczeństwa zahaczenia się o części ruchome nie należy nosić obszernej odzieży lub ozdób.
- Podczas robót montażowych wykonywanych na wysokości należy nosić kask ochronny.

Podczas montażu

- Należy zapoznać się z instrukcją obsługi narzędzia montażowego REHAU i zawsze jej przestrzegać.
- Nożyce firmy REHAU są bardzo ostre. Należy je przechowywać i używać tak, aby nie doszło do skaleczenia.
- Podczas docinania rur zwrócić uwagę na bezpieczną odległość między ręką a narzędziem tnącym.
- Podczas cięcia nie sięgać ręką w strefę pracy narzędzia lub w strefę ruchomych części.
- Po skielichowaniu rury rozszerzona końcówka wraca do swojej pierwotnej formy (efekt pamięci kształtu). W fazie po kielichowaniu rury nie wolno wkładać ciała obcych do wnętrza rury.
- Nie wolno podczas procesu zaciskania wkładać ręki w obszar zaciskany oraz w ruchome części narzędzia.
- Aż do zakończenia procesu zaciskania może dojść do wypadnięcia złączki z rury. Niebezpieczeństwo skaleczenia!
- Podczas prac konserwacyjnych, naprawczych, wymiany narzędzi oraz podczas zmiany miejsca montażu wyciągnąć wtyczkę sieciową narzędzia i zabezpieczyć narzędzie przed niezamierzonym włączeniem.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Matę z rzepami RAUTHERM SPEED w postaci rolki można układać dzięki warstwie kleju umieszczonej po jej spodniej stronie na różnych materiałach izolacyjnych i nośnych podłożach. Włóknina, którą oklejo-
na jest mata od góry, umożliwia w połączeniu z rurami RAUTHERM SPEED K 14 x 1,5 i 16 x 1,5 uzyskanie maksymalnie krótkich czasów montażu.



Maty z rzepami RAUTHERM SPEED układa się inaczej niż tradycyjne systemowe płyty izolacyjne stosowane w rurowym ogrzewaniu i chłodzeniu podłogowym. Aby umożliwić uzyskanie optymalnych wyników przy zastosowaniu tego innowacyjnego, nowego systemu układania, proponujemy szkolenie na budowie prowadzone przez pracownika REHAU. Proszę skontaktować się w tej sprawie Biurem Handlowo-Technicznym REHAU.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Mata z rzepami RAUTHERM SPEED przewidziana jest do stosowania w rurowych systemach ogrzewania i chłodzenia podłogowego wewnątrz budynków. Można ją układać na różnych ułożonych we własnym zakresie materiałach izolacyjnych lub odpowiednim podłożu o dobrej nośności.



Warstwa materiałów izolacyjnych lub odpowiednie pod-
łoże o dobrej nośności nie może być zakurzone, ani silnie zabrudzone.

Odpowiednie materiały izolacyjne i podłoża

Odpowiednie materiały izolacyjne służące za podłoże:

- styropian (ekspandowany polistyren) zgodnie z PN-EN 13163
- płyty izolacyjne z poliuretanu zgodnie z PN-EN 13165
- płyty izolacyjne z włókien drzewnych zgodnie z PN-EN 13171

Odpowiednie podłoża o dobrej nośności:

- jastrychy cementowe
- jastrychy anhydrytowe
- ceramiczne płytki podłogowe
- płyty gipsowe wzmocnione włóknami
- płyty pilśniowe i wiórowe



Materiały izolacyjne na bazie włókien mineralnych, luźne podsypki oraz podobne niezwiązane materiały izolacyjne i inne nie nadają się jako podłoże do układania mat z rzepami RAUTHERM SPEED.

Informacje ogólne

W przypadku zastosowania mat z rzepami RAUTHERM SPEED w rolce należy mieć na uwadze następujące ogólne warunki brzegowe:

- Produkty należy składować w suchym miejscu wewnątrz pomieszczeń.
- Mat z rzepami RAUTHERM SPEED nie należy wystawiać na dłuższe bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Temperatura zastosowania produktów waha się od ± 0 do $+ 45^{\circ}\text{C}$.

Szczególne wskazówki dotyczące zastosowania

Dzięki temu, że maty z rzepami RAUTHERM SPEED wyposażone są od spodu w warstwę kleju, nie ma konieczności dodatkowego uszczelniania połączeń między matami od góry przy użyciu taśmy klejącej. Szczelność od wody zarobowej pochodzącej z jastrychu zapewnia przyklejenie mat z rzepami RAUTHERM SPEED na zakładkę. Należy przy tym stosować się do następujących wytycznych:



Minimalna szerokość zakładki na macie z rzepami RAUTHERM SPEED w rolce wynosi:

- wzdłuż krawędzi podłużnej 5 cm
- wzdłuż krawędzi poprzecznej 10 cm

Zakładki na matach z rzepami wystarczy jednorazowo mocno docisnąć nogą.



Rolka z zakładką o szerokości min. 5 cm wzdłuż krawędzi podłużnej



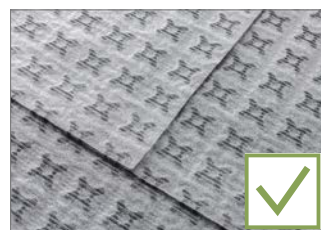
Rolka z zakładką o szerokości min. 10 cm wzdłuż krawędzi poprzecznej



Stosując maty z rzepami RAUTHERM SPEED należy unikać wykonywania spoin krzyżowych. W zależności od sytuacji montażowej należy w związku z tym układać elementy w taki sposób, aby były one przesunięte względem siebie.



Miejsce styku rolek w postaci spoiny krzyżowej



Miejsce styku rolek bez spoiny krzyżowej

MONTAŻ ROLEK MAT Z RZEPAMI RAUTHERM SPEED

1. Założyć pasek brzegowy REHAU 8/150.
 - Na całym obwodzie ścian założyć pasek brzegowy REHAU 8/150 ze stopką foliową, mocując go do ścian przy pomocy umieszczonej od strony ściany taśmy samoprzylepnej.
 - Następnie wyłożyć foliową stopkę na całym obwodzie na odległość, maksymalnie 7 cm od tylnej ścianki paska brzegowego.



Na foliową stopkę paska brzegowego 8/150, będzie następnie naklejona mata z rzepami.



2. Przygotować rolkę maty z rzepami.
 - Wyjąć rolkę maty z rzepami z worka foliowego
 - Używając noża introligatorskiego przeciąć taśmę klejącą.



3. Umieścić rolkę maty z rzepami w odpowiednim położeniu.
 - Nałożyć rolkę maty z rzepami płasko na warstwę izolacyjną wzgl. podłoże, rozwijając ją na ok. 2-3 m i wyrównać.



- Wyrównać rolkę w taki sposób, aby zachować ok. 2 cm odstępu od paska brzegowego równoległe na całej długości ściany.



W przypadku pomieszczeń o długości do ok. 5 m rolkę maty z rzepami jest w stanie umieścić równoległe do ściany jedna osoba.

W przypadku większych pomieszczeń o długości ścian > 5 m rolkę maty z rzepami powinny umieszczać w odpowiednim położeniu dwie osoby.



4. Zamocować rolkę maty z rzepami.
- Stanąć na umieszczonej w odpowiednim położeniu rolce maty z rzepami i unieść początek rolki.
 - Odkleić umieszczoną na spodniej części płyty folię na długości ok. 30 cm i wywinąć ją równo do tyłu.



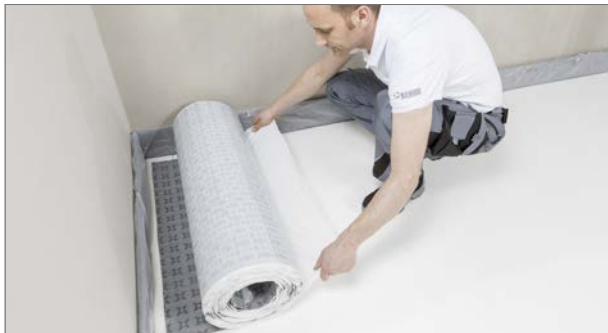
- Następnie przykleić odsłoniętą powierzchnię samoprzylepną rolki do warstwy izolacyjnej wzgl. podłoża, dociskając ją na całej powierzchni klejenia. Rolka musi być przyklejona do stopki paska brzegowego.



Należy zachować ok. 2 cm odstępu od paska brzegowego.



- Zwinąć rolkę równo aż do miejsca, w którym została przyklejona.



5. Przykleić rolkę maty z rzepami na całej powierzchni.
- Rozwinąć równomiernie matę z rzepami równolegle do powierzchni ściany, ściągając przy tym stopniowo folię pokryciową na całej jej powierzchni. Przy rozwijaniu maty z rzepami należy zająć pozycję przed rolką i przesuwać się wraz z nią w tym samym kierunku. Mata z rzepami powinna przy tym stopniowo zachodzić na wyłożoną stopkę foliową paska brzegowego REHAU 8/150.



Przy zaklejaniu stopki foliowego nie należy przekraczać maksymalnej dopuszczalnej odległości od tylnej ścianki paska brzegowego wynoszącej 7 cm.



6. Przyciąć rolkę maty z rzepami na odpowiednią długość.
- Na końcu pomieszczenia wywinąć rolkę do tyłu i dopasować.
 - Następnie przyciąć od góry, używając do tego noża introligatorskiego.
 - W razie potrzeby zwinąć odciętą końcówkę w odwrotnym kierunku.



7. Umieścić sąsiednią rolkę we właściwym położeniu.
- Drugą rolkę maty z rzepami umieścić w taki sposób, aby zachodziła na pierwszą rolkę wzdłuż krawędzi podłużnej na odległość minimum 5 cm. Wzór na siatce 1 i 2 rolki należy dopasować w taki sposób, aby tworzył jedną linię.
 - Miejsce, w którym rolki zachodzą na siebie docisnąć nogą.



- Drugą rolkę maty z rzepami rozwinąć na długości ok. 2-3 m i ułożyć równoległe do pierwszej rolki, pamiętając o minimalnej zakładce wynoszącej 5 cm.



8. Zamocować sąsiednią rolkę.
- Patrz pkt 4. „Zamocować rolkę maty z rzepami”



9. Przykleić sąsiednią rolkę na całej powierzchni.
- Patrz pkt. 5 „Przykleić rolkę maty z rzepami na całej powierzchni”.



10. Przykryć resztę powierzchni.
- Resztę powierzchni lub wnęki ścienne przykryć, przycinając odpowiednio płyty lub wykorzystując pozostałe fragmenty maty z rzepami.
 - Wymierzyć powierzchnię, która ma zostać przykryta i wyciąć z rolki odpowiedni fragment do ułożenia, pamiętając o minimalnym nadadku na zakładkę.

 Układany element, którym ma zostać przykryta reszta powierzchni, najlepiej przyciąć na odpowiednią długość równoległe do początku rolki przy użyciu noża introligatorskiego.



- Umieścić układany element w odpowiednim położeniu i zamocować na całej powierzchni na spodniej warstwie izolacyjnej wzgl. nośnym podłożu.





W przypadku zbyt krótkiego przycięcia mat z rzepami końcówkę układanego elementu należy zamocować na całej powierzchni. Pozostały do przykrycia fragment odsłoniętej izolacji wzgl. odsłoniętego podłoża należy po prostu zakleić resztką maty z rzepami, pamiętając o minimalnym nadadku na zakładkę.



11. Przyciąć sąsiednią rolkę na odpowiednią długość.

- Patrz pkt 6 „Przyciąć rolkę maty z rzepami na odpowiednią długość”.

12. Usunąć taśmę rzepową.

- W celu zamontowania rury na rozdzielaczu REHAU odkleić taśmę rzepową na odcinku ok. 5 cm od końca rury.



13. Podłączyć do rozdzielacza obiegów grzewczych.

- Śrubunek zaciskowy do rur **RAUTHERM SPEED 14 x 1.5 K** dokręcić na rozdzielaczu obiegów grzewczych REHAU do oporu.



- Śrubunek zaciskowy do rur **RAUTHERM SPEED 16 x 1.5 K** dokręcić na rozdzielaczu obiegów grzewczych REHAU przy użyciu maksymalnego momentu obrotowego 40 Nm.



14. Ułożyć rurę.

- Zainstalować rury RAUTHERM SPEED K na macie RAUTHERM SPEED, lekko je dociskając.



Zachować minimalny odstęp 7 cm od rury RAUTHERM SPEED K do tylnej ścianki paska brzegowego 8 / 150.

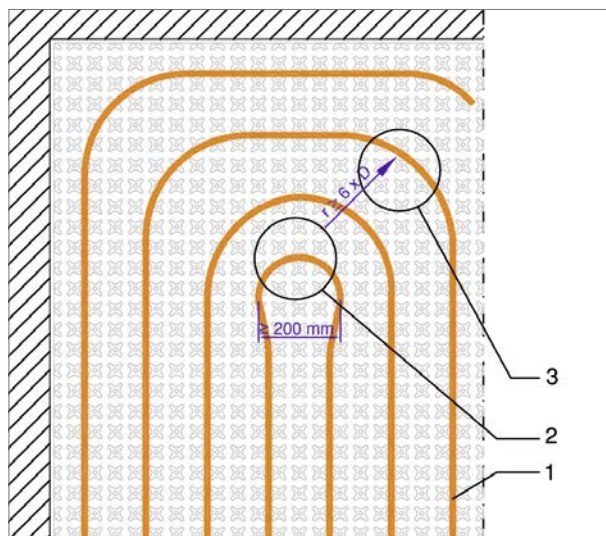


Rurę RAUTHERM SPEED K dociskać do maty przy zmianie kierunku układania oraz na pozostałych odcinkach, co ok. 0,5 m.



Przykład ułożenia rury REHAU RAUTHERM SPEED 16 x 1,5 K:

- 1 Rura RAUTHERM SPEED K firmy REHAU
- 2 Zmiana kierunku przebiegu o 180° (pętla)
- 3 Zmiana kierunku przebiegu o 90°



Pętla i zmiana kierunku przebiegu



Na prostych odcinkach rurę RAUTHERM SPEED K układać pomiędzy wzorem naniesionym na macie.

15. Przeprowadzić próbę szczelności.

- Przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1264-4.
- Po zaliczeniu próby szczelności system z rzepami RAUTHERM SPEED jest gotowy na wylanie jastrychu.

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Zastrzegamy sobie wynikające z tego faktu prawa, w szczególności do dokonywania tłumaczeń, przedruku, pobierania ilustracji, przesyłania drogą radiową, odtwarzania sposobem fotomechanicznym bądź podobnym oraz zapisywania w urządzeniach do elektronicznego przetwarzania danych.

W przypadku, gdy przewidziano inny cel zastosowania produktów niż ten opisany w aktualnej informacji technicznej, użytkownik musi skonsultować się z firmą REHAU i przed ich zastosowaniem uzyskać na to wyraźną pisemną zgodę firmy REHAU. W razie niedopełnienia tego obowiązku, dany użytkownik stosuje je na swoją wyłączną odpowiedzialność. Stosowanie i obróbka produktów odbywa się w takim przypadku bez możliwości kontroli z naszej strony. Jeśli pomimo tego w rachubę wchodziłaby jakkolwiek odpowiedzialność cywilna, to jest ona ograniczona w odniesieniu do wszystkich szkód do wartości dostarczonych przez nas i zastosowanych przez Państwa towarów. Roszczenia wynikające ze złożonych deklaracji gwarancyjnych wygasają w przypadku zastosowania produktów w sposób nie opisany w informacjach technicznych.

Biurowo-Techniczne REHAU

Poznań: 62-081 Przeźmierowo k. Poznania - Baranowo, ul. Poznańska 1 A - tel. 0-61 84 98 400 - fax 0-61 84 98 401 - poznan@rehau.com

REHAU Sp. z o.o. - NIP 781-00-16-806 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu

VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; nr KRS 0000049439 - Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 zł

© REHAU Sp. z o.o.

www.rehau.pl

Zastrzegamy sobie prawo do zmian
technicznych

864628 PL 04.2016