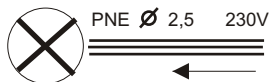
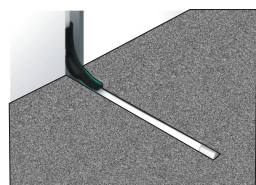
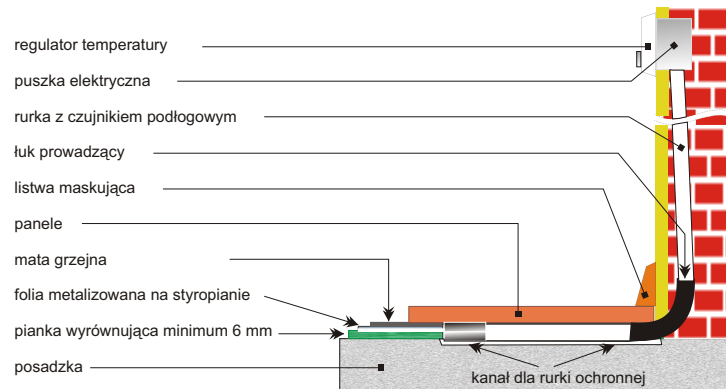


WYZNACZENIE MIEJSCA MONTAŻU REGULATORA TEMPERATURY INSTALACJA

Urządzeniem przeznaczonym do kontroli temperatury podłogi jest elektroniczny regulator temperatury wyposażony w czujnik podłogowy. Regulator temperatury zapewnia utrzymanie właściwej temperatury na powierzchni podłogi oraz zabezpiecza panele przed przegrzaniem. Do zaprojektowanego miejsca instalacji regulatora należy doprowadzić linię zasilającą.



Należy przygotować otwór pod puszkę elektryczną. Od osi otworu, prostopadle w dół do podłogi, wykuwamy bruzdę, na tyle głęboką i szeroką, aby pomieściła rurkę ochronną czujnika i przewody zasilające maty grzejnej. Bruzdę przedłużamy w podłozie. Jej głębokość musi być taka, żeby w trakcie układania podłogi panelowej rurka ochronna czujnika znajdowała się bezpośrednio pod dolną powierzchnią paneli. Górna krawędź rurki ochronnej powinna dotykać dolnej powierzchni podłogi.



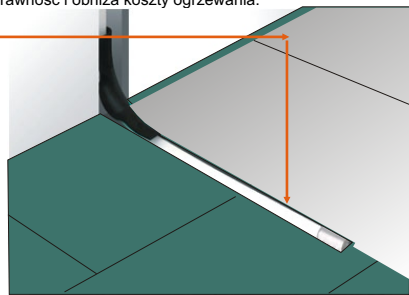
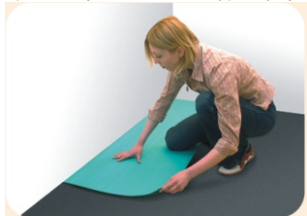
Montujemy puszkę elektryczną. Czujnik wsuwamy do rurki ochronnej tak, aby dotarł do samego jej końca. Rurkę z czujnikiem układamy w przygotowanej bruzdzie. U góry rurkę łączymy z puszką podtynkową mocujemy w otworze przygotowanym pod puszkę i pozostawiamy do ostatecznego wklejenia z wykorzystaniem zaprawy klejowej.

MONTAŻ WARSTWY IZOLACYJNEJ I WYTLUMIAJĄCEJ.

Po montażu puszek elektrycznych oraz rurki z czujnikiem podłogowym, likwidujemy nierówności i usuwamy z powierzchni podłogi wszelkie nierówności. Starannie czyszcimy powierzchnię (odkurzaczem). Przystępujemy do układania poszczególnych warstw podłogi. Od tego momentu instalacji należy postępować zgodnie z zaleceniami producentów paneli. Niezbędne jest położenie:

- 1 - gęstej pianki (lub płyty) wytlumiającej i wyrównującej. Piankę docinamy wypełniając puste miejsca do uzyskania idealnie równej powierzchni.
- 2 - cienkiej folii metalizowanej na podkładzie styropianowym, która stanowi doskonałą izolację termiczną od spodu maty grzejnej. Folia podnosi sprawność i obniża koszty ogrzewania.

W miejscu montażu rurki ochronnej wykonujemy nacięcia podkładu w taki sposób, aby rurka znalazła się pomiędzy



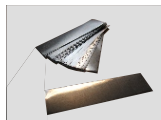
UKŁADANIE MATY GRZEJNEJ

Sprawdzamy rezystancję maty grzejnej.

Wartości rezystancji dla poszczególnych rozmiarów mat grzejnych są podane w tabeli obok.

Na tak przygotowanym podłożu, i zgodnie z wcześniej przygotowanym projektem, układamy matę grzejną.

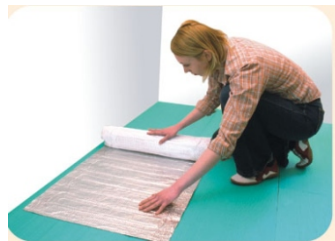
W opakowaniu znajdują się aluminiowe łączniki montażowe, które teraz wykorzystujemy do łączenia poszczególnych mat. Łączniki mają na celu zabezpieczenie maty przed przesuwaniem się podczas montażu paneli podłogowych. Do mocowania łączników wykorzystujemy klej montażowy lub taśmę klejącą.



Przewody zasilające układamy pomiędzy matą a ścianą pomieszczenia. Nigdy nie prowadzimy przewodów zasilających pomiędzy poszczególnymi odcinkami maty grzejnej, ponieważ może to spowodować zetknięcie się żył grzejnych z przewodem zasilającym, a w efekcie przepalenie jednego z nich.

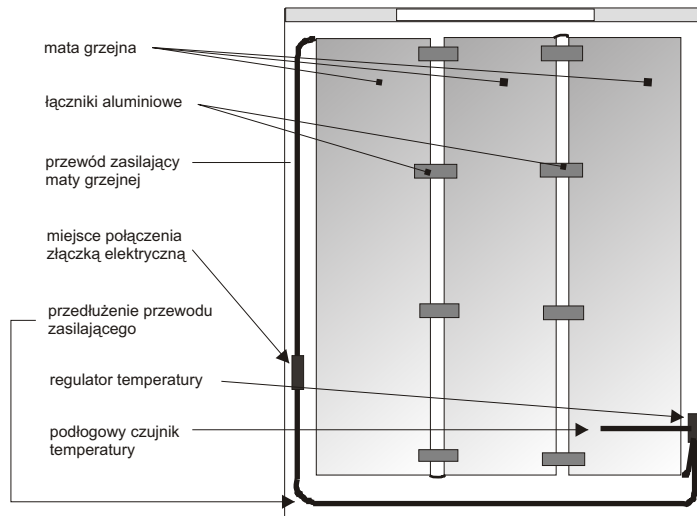
Jeśli zachodzi taka potrzeba, to przedłużamy przewody zasilające przewodem o przekroju: - 2,0 mm² Przewody zasilające łączymy z przewodem przedłużającym za pomocą łączników (zworek)

Ważne - przewód zasilający maty (tzw. skrętka) musi być umieszczony pod zaciskiem sprężynowym łącznika. Wszystkie połączenia dokładnie izolujemy, zaciski układamy na płasko tak, żeby zmieściły się pomiędzy podłogą a panelami. Jeśli pojawi się taka potrzeba to należy wyciąć fragmenty pianki wytlumiającej w celu schowania tych elementów. Przewody zasilające prowadzimy do puszek elektrycznej w przygotowanym kanale, wzdłuż rurki czujnika temperatury.

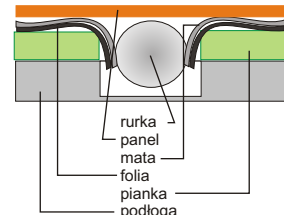
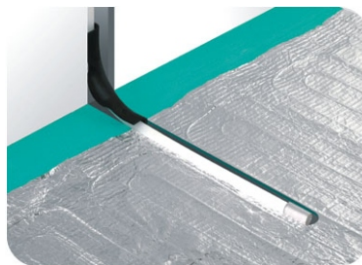


THERMOVAL®

instrukcja montażu ogrzewania pod podłogą panelową



W miejscu gdzie znajduje się podłogowy czujnik temperatury nacinaamy podkład maty. - (uwaga na przewód grzejny !) Nadmiar podkładu wsuwamy pod rurkę ochronną czujnika podłogowego.



MONTAŻ PANELI PODŁOGOWYCH

Przystępujemy do montażu paneli podłogowych bezpośrednio na rozłożonej macie grzejnej. Przy montażu paneli nie chodzimy bezpośrednio po macie grzejnej. Dobrym sposobem poruszania się po pomieszczeniu jest chodzenie po rozłożonych pojedynczo panelach.

Po ułożeniu paneli zamykamy bruzdę w ścianie w której znajduje się rurka z czujnikiem i bruzdę z przewodami zasilającymi ułożonymi w korytkach instalacyjnych.



PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE MATY I REGULATORA TEMPERATURY

Sprawdzamy ponownie rezystancję maty grzejnej.

Dokonyjemy wszelkich niezbędnych podłączeń elektrycznych. Obcinamy nadmiar rurki, długość przewodów zasilających i przewodu czujnika temperatury dostosowujemy do adekwatnej montażowej długości. Łączymy przewody z regulatorem temperatury według dołączonej instrukcji do regulatora. Po sprawdzeniu prawidłowego podłączenia systemu grzejnego, przygotowaniu płaszczyny ściany i jej pomalowaniu, montujemy przyściennie listwy wykończeniowe.

Tabela rezystancji mat grzejnych WT 2010 AL

powierzchnia	moc	rezystancja
1,0 m ²	150 W	353 Ohm
1,5 m ²	225 W	235 Ohm
2,0 m ²	300 W	176 Ohm
3,0 m ²	450 W	118 Ohm
4,0 m ²	600 W	88 Ohm
5,0 m ²	750 W	71 Ohm
6,0 m ²	900 W	59 Ohm
7,0 m ²	1050 W	50 Ohm
8,0 m ²	1200 W	44 Ohm



Thermoval Polska

02 - 690 Warszawa ul. Bokserska 25.
tel: 22 853 27 27 22 853 70 66 fax: 22 853 68 04
e-mail: handlowy@thermoval.pl
www.thermoval.pl